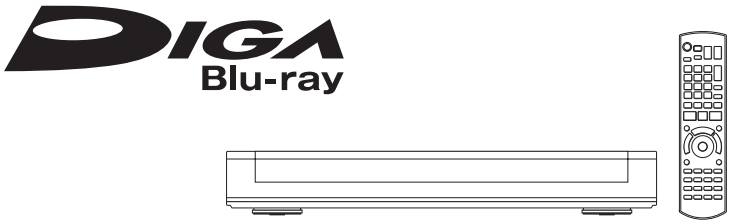
Panasonic

Bedienungsanleitung
Blu-ray Disc™-Recorder
Modell Nr. **DMR-BCT835**
DMR-BCT735
DMR-BCT730



Wir möchten Ihnen für den Kauf dieses Produkts danken.
Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch, und bewahren Sie dieses Handbuch für spätere Bezugnahme griffbereit auf.

- **Dieses Gerät ist mit zwei CI-/CI Plus-Steckplätzen ausgestattet. Darüber können diese verschlüsselte digitale Broadcast-Dienste empfangen.**

Software (Firmware)-Update

Es werden fortlaufend neue Funktionen zur Blu-ray Disc-Technologie und zu Broadcast-Diensten hinzugefügt. Firmware-Updates können erforderlich sein, damit die neuesten Funktionen unterstützt werden. Panasonic ist bestrebt, die Firmware fortlaufend mit der Veröffentlichung neuer Technologien zu aktualisieren. Es ist wichtig, dass Sie die neuesten Updates installieren, um den ordnungsgemäßen Betrieb Ihres Geräts zu gewährleisten.
Für Details, siehe unter “Software (Firmware)-Update” (⇨ 101) oder http://panasonic.jp/support/global/cs/ (Diese Internetseite ist nur auf Englisch verfügbar.)

EG

VQT4W72

Sicherheitsmaßnahmen

WARNUNG

Gerät

- Zur Reduzierung der Gefahr von Brand, elektrischem Schlag und Beschädigung:
  - Setzen Sie dieses Gerät weder Regen, noch Feuchtigkeit, Tropfen oder Spritzern aus.
  - Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gefäße, wie Vasen, auf dieses Gerät.
  - Verwenden Sie ausschliesslich das empfohlene Zubehör.
  - Entfernen Sie die Abdeckungen nicht.
  - Reparieren Sie dieses Gerät nicht selbst. Wenden Sie sich zur Wartung an qualifiziertes Kundendienstpersonal.
  - Lassen Sie keine Gegenstände aus Metall in dieses Gerät fallen.
  - Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dieses Gerät.

Netzkabel

- Zur Reduzierung der Gefahr von Brand, elektrischem Schlag und Beschädigung:
  - Gewährleisten Sie, dass die Spannung der Stromversorgung dem auf diesem Gerät angegebenen Wert entspricht.
  - Fügen Sie den Netzstecker vollständig in die Steckdose ein.
  - Ziehen Sie nicht an der Leitung, knicken Sie sie nicht und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf.
  - Fassen Sie den Stecker nicht mit nassen Händen an.
  - Fassen Sie den Stecker beim Herausziehen an seinem Korpus an.
  - Verwenden Sie keinen Netzstecker und keine Steckdose, die beschädigt sind.
- Der Netzstecker ist das trennende Gerät. Installieren Sie dieses Gerät so, dass der Netzstecker sofort aus der Wandsteckdose gezogen werden kann.

Kleinteile

- Bewahren Sie die Speicherkarte außerhalb der Reichweite von Kindern auf, damit sie nicht von diesen verschluckt werden kann.

ACHTUNG

Gerät

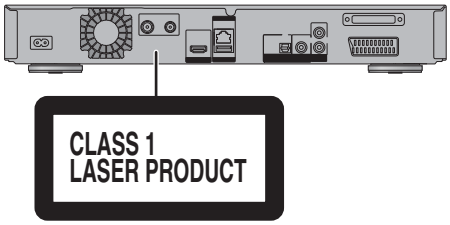
- Dieses Gerät verwendet einen Laser. Der Gebrauch bzw. das Ausführen von anderen Vorgängen, als denen hier angegebenen, kann zu einer gefährlichen Belastung durch Strahlungen führen.
- Stellen Sie keine Quellen offener Flammen, z.B. brennende Kerzen, auf das Gerät.
- Dieses Gerät kann beim Betrieb Hochfrequenzstörungen auffangen, die durch die Benutzung von Mobiltelefonen verursacht werden. Sollte eine solche Störung festgestellt werden, sollte das Handy in größerer Entfernung zu diesem Gerät betrieben werden.
- Dieses Gerät ist für den Betrieb in Ländern mit gemässigtem Klima bestimmt.

Aufstellung

- Stellen Sie dieses Gerät auf eine ebene Oberfläche.
- Zur Reduzierung der Gefahr von Brand, elektrischem Schlag und Beschädigung:
  - Installieren oder positionieren Sie dieses Gerät nicht in einem Bücherregal, Einbauschrank oder einem sonstigen engen Raum. Stellen Sie eine gute Belüftung des Gerätes sicher.
  - Achten Sie darauf, die Entlüftungsschlitze des Gerätes nicht durch Gegenstände aus Papier oder Stoff zu blockieren, z.B. Zeitungen, Tischdecken und Vorhänge.
  - Setzen Sie dieses Gerät keinem direkten Sonnenlicht, hohen Temperaturen, starker Feuchtigkeit und übermäßigen Erschütterungen aus.

Batterien

- Explosionsgefahr bei falschem Anbringen der Batterie. Ersetzen Sie die Batterie nur durch den vom Hersteller empfohlenen Typ.
- Der Missbrauch der Batterien kann zu einem Auslaufen von Elektrolyt und einem Brand führen.
  - Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien oder verschiedene Typen gleichzeitig.
  - Niemals starker Hitze oder offenem Feuer aussetzen.
  - Lassen Sie die Batterie(n) nie längere Zeit in einem Auto mit geschlossenen Türen und Fenstern zurück, das direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
  - Zerlegen Sie die Batterien nicht, und schließen Sie sie nicht kurz.
  - Laden Sie Alkali- oder Manganbatterien nicht wieder auf.
  - Verwenden Sie keine Batterien mit teilweise abgelöstem Mantel.
  - Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie die Fernbedienung über längere Zeit nicht benutzen. Lagern Sie die Batterien an einem kühlen, dunklen Ort.
- Wenden Sie sich zur Entsorgung der Batterien an die lokalen Behörden oder erfragen Sie die richtige Vorgehensweise zur Entsorgung.



DANGER – VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
FDA21 CFR/CLASS IIIb
CAUTION – CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM. IEC60825-1/CLASS 3B
ATTENTION – RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE,CLASSE 3B, EN CAS D'OUVERTURE, ÉVITER UNE EXPOSITION AU FAISCEAU.
FORSIGTIG – SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 3B, NÅR LÅGET ER ÅBENT, UNDGÅ AT BLIVE UDSAT FOR STRÅLEN.
VARO – AVATTAESSA OLET ALTTIINA LUOKAN 3B NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ. VARO ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
VARNING – KLASS 3B SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. UNDVIK EXPONERING FÖR STRÅLEN.
VORSICHT – SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 3B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
注意 – 打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。
注意 – ここを開くとクラス3Bの可視及び不可視レーザ放射が出る
ビームの目又は皮膚への被ばくは危険!
見たり触れたりしないこと
VQL2Q40

(Im Inneren des Gerätes)

Mitgelieferte Zubehörteile

Überprüfen Sie, ob die folgenden Teile mitgeliefert wurden.
(Stand der Produktnummern: Juli 2013. Änderungen vorbehalten.)

Fernbedienung (N2QAYB000759)**:**	1 Stck.
Batterien für Fernbedienung:	2 Stck.
Netzkabel:	1 Stck.
RF-Koaxialkabel:	1 Stck.

- Verwenden Sie das Netzkabel nicht mit anderen Geräten.

Haftungsausschluss für aufgenommene Inhalte
Panasonic übernimmt keine Haftung für Schäden, die bei Problemen direkt oder indirekt durch den Verlust von Aufnahmen oder Editiermaterial (Daten) entstanden sind, und leistet keinen Ersatz für verlorenes Material, wenn die Aufnahme oder das Bearbeiten nicht richtig ausgeführt werden konnte. Gleiches gilt auch bei einer Reparatur des Geräts (auch wenn es sich um ein nicht mit der Festplatte in Zusammenhang stehendes Bauteil handelt).

Beschränkung der Verwendung von nicht autorisierten kopierten Inhalten
Dieses Gerät nutzt die folgenden Technologien zum Schutz des Urheberrechts.

Cinavia Bekanntgabe
Dieses Produkt verwendet die Technologie von Cinavia zur Einschränkung des Gebrauchs nicht autorisierter Kopien kommerzieller Film- und Videoprodukte und deren Tonstreifen. Sobald ein unzulässiger Gebrauch einer nicht autorisierten Kopie entdeckt wird, wird eine Meldung angezeigt und die Wiedergabe oder der Kopiervorgang wird unterbrochen.
Weitere Informationen zur Technologie von Cinavia werden im Cinavia Online Verbraucher-Informationszentrum unter
http://www.cinavia.com
angeboten. Zur Anforderung zusätzlicher Information über Cinavia per Post, senden Sie eine Postkarte mit Ihrer Postanschrift an: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsmaßnahmen 2
Mitgelieferte Zubehörteile 3

Für den Start

Informationen zu Festplatte und Speichermedien 6
- Aufnehmbare/wiedergabefähige Inhalte 6
- Aufnahmemodus 8
- Hinweise 9

Gerätepflege 11
Anordnung der Bedienelemente 12
CI-Modul (Common Interface) 14
- CI Plus kompatible Sendungen 15

Anschluss 16
- Standard-Anschlüsse 16
- Verstärker-/Receiver-Anschlüsse 18
- Netzwerkanschluss 20

Einstellungen 21
- TV-Steuertasten 21
- Grundeinstellung 22
- Netzwerk-Schnelleinstellungen 24

FUNCTION MENU Bildschirm 26

Fernsehen

Fernsehen 27
- Verwenden der Senderliste 28
- Mithilfe von TV Guide System 28
- Verwenden von Kanalinformationen 29
- Bedienungen während Sie fernsehen 29
- REWIND LIVE TV/PAUSE LIVE TV 31

Aufnahme

Aufnehmen von Fernsehprogrammen 32
- Bedienung während der Aufnahme 33
- Hinweise zum Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung 34

Timer-Aufnahme 36
- Manuelles Programmieren der Timer-Aufnahme 37
- Optionen bei der Timer-Aufnahme 37
- Timer-Aufnahme von Kanalinformation 38
- Aufnahme über das Internet einrichten 38
- Hinweise zur Timer-Aufnahme 38
- So bestätigen und editieren Sie ein Timer-Programm 39

Videowiedergabe

Wiedergabe von Titeln auf der Festplatte . . . 40
- Bildschirm DIRECT NAVIGATOR 40

Wiedergabe von Titeln auf einem Medium . . . 43
- Hinweise zu BD-Live-Discs 44

Bedienung während der Wiedergabe 45
- Allgemeine Bedienung 45
- 3D-Videowiedergabe 47

Videobearbeitung

Löschen/Bearbeiten von aufgenommenen Titeln 49
- Löschen 49
- Editieren 50

Kopieren des Videos

Kopieren von Titeln 55
- Kopieren von anderen Medien als von Festplatte über DIRECT NAVIGATOR 57
- Kopieren von Titeln mit der Kopierliste 57
- Hinweise zum Kopieren 60
- Kopieren einer finalisierten Disc 61
- Titel während Wiedergabe kopieren 62
- Kopieren eines HD-Videos (AVCHD) in High Definition auf die DVD-R 63

Fotos und Musik

Wiedergabe von Fotos 64
- Bildmenü-Bildschirm 64
- Option für die Wiedergabe von Fotos 65
- Diashow-Einstellungen 65

Bearbeiten von Fotos 66
Kopieren von Fotos 67
- Auswahl und Kopieren der Fotos 67
- Automatisches Kopieren 67

Wiedergabe von Musik 68
- Kopieren von Musik (MP3) auf die Festplatte 68
- Wiedergabe der auf Festplatte aufgenommenen Musik 69
- Bedienungen während der Musikwiedergabe 70

Bearbeiten der Musik/Playliste 71

Netzwerk

Smart Home Networking (DLNA) 72
- Nutzung dieses Gerätes als Server 72
- Nutzung dieses Geräts als Client 73
- Nutzung dieses Geräts als Media Renderer 74
- Verwendung des Smart Home Networking (DLNA) mit Wi-Fi Direct™ 75
- Verwenden von Miracast™ 75

Verwendung von Netzwerkdiensten 76
- Ausführen einer Videokommunikation (z.B. Skype™) . . . 76

Mit anderen Geräten

Aufnahme von externen Geräten 77
Kopieren von HD-Video (AVCHD) 78
Registrierung einer externen Festplatte (USB HDD) 79
- Anschluss einer USB HDD 79
- Entfernen der USB HDD 79
- Registrierung der USB HDD 80

Vorteilhafte Funktionen

VIERA Link-Funktionen 81
Wiedergabemenü 82
Grundeinstellungen 84
- Allgemeine Bedienung 84
- DVB-Sendertabelle 86
- HDD / Disc / USB HDD 89
- Video 91
- Audio 92
- Anzeige 93
- Anschluss 94
- Netzwerk 96
- Sonstige 98
- Liste der Sprachencodes 100
Software (Firmware)-Update 101
- Aktualisieren der Software (Firmware) dieses Geräts 101
- Aktualisierung der CI Plus CAM Software (Firmware) 101
Andere Bedienvorgänge 102
- Verwaltung der Speichermedien 102
- Text eingeben 104
- Wechsel des Seitenverhältnisses der Bilddarstellung 105
- HOLD-Funktion 105

Fehlerbeseitigung

Anleitung zur Fehlersuche und -behebung . . . 106
- Allgemeine Bedienung 106
- Anzeigen 107
- Fernsehbildschirm und Videobetrieb 107
- Ton 109
- Aufnehmen, Timer-Aufnahmen und Kopieren 109
- Wiedergabe 110
- Editieren 110
- Fotos 111
- USB 111
- TV Guide 111
- Sendung 111
- VIERA Link 112
- Netzwerk 112
- Zurücksetzung 112
- Meldungen auf dem Geräte-Display 113
- Bei Problemen mit Netzwerk-Schnelleinstellungen . . . 115

Bezug

Technische Daten 117
Lizenzen 124
Index 126

Hinweis zu den Beschreibungen in der vorliegenden Bedienungsanleitung

- Diese Bedienungsanleitung gilt für die Modelle DMR-BCT835, DMR-BCT735 und DMR-BCT730. Falls nicht anders angegeben, zeigen die Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung das Modell DMR-BCT835.
  - **BCT835**: kennzeichnet Funktionen, die nur für das Modell DMR-BCT835 gelten.
  - **BCT735**: kennzeichnet Funktionen, die nur für das Modell DMR-BCT735 gelten.
  - **BCT730**: kennzeichnet Funktionen, die nur für das Modell DMR-BCT730 gelten.
- Referenzseiten werden in der Form "⇨ ○○" angegeben.

Für den Start
Fernsehen
Aufnahme
Videowiedergabe
Videobearbeitung
Kopieren des Videos
Fotos und Musik
Netzwerk
Mit anderen Geräten
Vorteilhafte Funktionen
Fehlerbeseitigung
Bezug

Informationen zu Festplatte und Speichermedien

Weitere Details finden Sie auch in den Technischen Daten. (⇨ 117)

Aufnehmbare/wiedergabefähige Inhalte

(–: Nicht möglich)

Medientyp	Standardsymbol		Aufnehmbares Material	Wiedergabefähiges Material
Interne Festplatte (HDD)※1	HDD	HDD	• Video • AVCHD/AVCHD 3D • JPEG • MPO (3D-Foto) • MP3	
Externe Festplatte (USB HDD)※1 (⇨ 9)	USB-HDD	USB HDD	• Video※2	
			–	• AVCHD/AVCHD 3D※3, 4 • MP4 • MPEG2 • Xvid • MKV • JPEG • MPO (3D-Foto) • MP3
BD-Video	BD-Video	BD-V	–	• Video
BD-RE※1	BD	BD-RE	• Video • AVCHD/AVCHD 3D • JPEG • MPO (3D-Foto)	
BD-R		BD-R	• Video • AVCHD/AVCHD 3D※3	
			–	• Xvid • MKV
DVD-Video※5	DVD-Video	DVD-V	–	• Video
DVD-RAM※1	DVD	RAM	• Video • JPEG • MPO (3D-Foto)	
			–	• AVCHD※3
DVD-R **DVD-R DL**		DVD-R	• Video	
			• AVCHD※3	
			–	• Xvid • MKV • JPEG • MPO (3D-Foto) • MP3

(–: Nicht möglich)

Medientyp	Standardsymbol		Aufnehmbares Material	Wiedergabefähiges Material
DVD-RW[※1]	DVD	DVD-RW	• Video	
			–	• AVCHD[※3]
+R/+R DL		+R	• Video	
			–	• AVCHD[※3]
+RW[※1]		+RW	• Video	
			–	• AVCHD[※3]
Audio-CD (CD-DA)	CD	CD	–	• Musik
CD (einschließlich CD-R/RW)			–	• Xvid • MKV • JPEG • MPO (3D-Foto) • MP3
SD-Karten[※1]	SD	SD	• JPEG • MPO (3D-Foto)	• AVCHD/AVCHD 3D[※3] • MP4 • JPEG • MPO (3D-Foto)
USB-Speicher	USB	USB	–	• AVCHD/AVCHD 3D[※3, 4] • MP4 • MPEG2 • Xvid • MKV • JPEG • MPO (3D-Foto) • MP3

Wiedergabefähige Inhalte als DLNA-Client

Beziehen Sie sich auf “Wiedergabefähige Inhalte”. (⇨ 74)

※1 Überschreibbare Medien

※2 Kann nicht direkt aufgezeichnet werden. (Nur kompatibel bei dem Kopieren von der internen Festplatte)

※3 Mit AVCHD Format kompatiblen Geräten aufgezeichnet (Panasonic-Videokamera, usw.). Je nach Gerät ist die Wiedergabe, das Hinzufügen oder Bearbeiten unter Umständen nicht möglich.

※4 Kann nicht direkt von der USB HDD oder dem USB-Speicher wiedergegeben werden. Die Wiedergabe ist durch das Kopieren auf die interne Festplatte möglich. (⇨ 78)

※5 Einschließlich finalisierter DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R und +R DL.

- +RW Dieses Gerät kann nicht auf +RW-Discs mit 8X Geschwindigkeit aufgezeichnet werden.
- Der Hersteller der Disc kann festlegen, wie Discs wiedergegeben werden. Aus diesem Grund kann die Wiedergabe unter Umständen nicht immer gemäß der Beschreibung in dieser Bedienungsanleitung gesteuert werden. Lesen Sie die Anleitung der Disc sorgfältig durch.
- Mit bestimmten Aufnahmezuständen und Ordnerstrukturen könnte die Wiedergabenfolge abweichen bzw die Wiedergabe könnte nicht möglich sein.

Informationen zu Festplatte und Speichermedien

Über Dateierweiterungen

MP4:	".MP4"	".mp4"	".MOV"	".mov"		
MPEG2:	".MPG"	".mpg"	".MPEG"	".mpeg"	".M2TS"	".m2ts"
	".MTS"	".mts"	".TS"	".ts"		
Xvid:	".AVI"	".avi"				
Untertiteltextdateien:	".SRT"	".srt"	".SUB"	".sub"	".TXT"	".txt"
MKV:	".MKV"	".mkv"				
Untertiteltextdateien:	".SRT"	".srt"	".SSA"	".ssa"	".ASS"	".ass"
	".SUB"	".sub"	".TXT"	".txt"		
JPEG:	".JPG"	".jpg"				
MPO:	".MPO"	".mpo"				
MP3:	".MP3"	".mp3"				

- Die Videodatei und Untertiteltextdateien befinden sich im selben Ordner und die Dateinamen sind mit Ausnahme der Dateierweiterungen dieselben.
- Einige Dateien werden unter Umständen nicht wiedergegeben, obwohl sie eine dieser Erweiterungen haben.

Aufnahmemodus

Aufnahmemodus	**DR**	**HG/HX/HE/HL/HM**	**XP/SP/LP/EP/FR**
Funktion	Die Aufnahme erfolgt ohne Qualitätsverluste bei maximalem Speicherbedarf.	Die Aufnahme erfolgt mit Qualitätsverlusten und reduziertem Speicherbedarf in HD-Qualität.	Die Aufnahme erfolgt mit Qualitätsverlusten und reduziertem Speicherbedarf in SD-Qualität.
Qualität	Qualität gleich der Sendung	Hohe Auflösung ※1	Standard-Auflösung
Bespielbares Medium	HDD USB-HDD BD		HDD USB-HDD BD DVD
Mehrfach-Audio	Sie nehmen alle Audiokanäle auf	Sie nehmen nur ein Audio auf	
Untertitel / Teletext	Kann aufgenommen werden	Kann aufgenommen werden (nur ein Untertitel oder Teletext)※2	
Surroundton	Surroundton wie Sendung	Durch die Umwandlung eines Sender-Audioformats produzierter Surround-Sound	Stereoton

※1 Die SD-Qualität des Programms kann nicht in HD-Qualität umgewandelt werden.

※2 Sie können die Anzeige der Untertitel während der Wiedergabe nicht aktivieren oder deaktivieren.

Ungefähre Aufnahmezeiten

Beziehen Sie sich auf "Aufnahmemodi und ungefähre Aufnahmezeiten". (⇨ 121)

- **FR (Flexibler Aufnahmemodus)**
  Das Gerät wählt automatisch die bestmögliche Aufnahmerate zwischen dem XP-Modus und dem EP-Modus.

Hinweise

Hinweise für externe Festplatten (USB HDD)

Eine externe Festplatte kann auf die folgenden zwei Arten genutzt werden. (Eine einzige Festplatte kann diese zwei Arten nicht gleichzeitig handhaben.)

- **Für aufgenommene Titel**
  Verschieben von Titeln von der externen Festplatte auf eine USB HDD, um Speicherplatz auf der internen Festplatte zu sparen.
  - Die USB HDD muss zunächst auf diesem Gerät registriert werden. (⇨ 79)
- **Für Datendateien**
  Wiedergabe von MP4, JPEG, MP3, etc. (Datendateien) mit diesem Gerät auf einer USB HDD.
  - Die USB HDD muss mit den Dateisystemen FAT12, FAT16, FAT32 und NTFS formatiert werden.
  - Eine USB HDD mit mehr als 2 TB kann nicht verwendet werden.

- Dieses Gerät unterstützt USB 2.0 High Speed.
- Obwohl dieses Gerät USB 3.0 Geräte als USB 2.0 Geräte benutzen kann, ist es in bestimmten Fällen auf Grund unterschiedlicher Formen des Verbinders, höherer Strommengen, usw. nicht möglich, USB 3.0 Geräte zu benutzen (es wird zum Einsatz von USB 2.0 Geräten geraten).
- Dieses Gerät erkennt nur USB- Festplatten, bei denen die Größe eines Sektors 512 Byte oder 4096 Byte beträgt. (Kontaktieren Sie für Details den Händler Ihrer USB HDD.)
- Dieses Gerät gewährleistet keinen Anschluss an alle USB-Geräte.

Hinweise für die Disc

- **Regionsverwaltungsinformation**
  BD-Video:
  Dieses Gerät kann BD-Video-Discs abspielen, die den Regionalcode “B” unterstützen.
  z.B.

  DVD-Video:
  Dieses Gerät kann DVD-Video-Discs abspielen, die den Regionalcode “2” oder “ALL” unterstützen.
  z.B.

- **Auf einem anderen Gerät aufgenommene Disc**
  - Es kann notwendig sein, die Disc zu finalisieren, ein Top Menu zu erstellen oder den Vorgang auf dem Gerät zu beenden, das zum Aufnehmen verwendet wurde, damit die Wiedergabe mit diesem Gerät erfolgen kann.
  - DVD-RW Im DVD Video-Aufnahmeformat (DVD-VR) aufgenommen
    - Dieses Gerät kann wiedergeben und auf Festplatte kopieren.
    - Dieses Gerät unterstützt das Bearbeiten oder Aufnehmen nicht.
    - Ein Aufnehmen und Bearbeiten im DVD-Videoformat (DVD-V) durch das Formatieren von Discs mit diesem Gerät ist nicht möglich.
  - Die Aufzeichnung auf Discs, die auf einem anderen Gerät zur Aufzeichnung verwendet wurden, ist unter Umständen nicht möglich.
- **Wiedergabe auf anderen Abspielgeräten**
  - BD-RE BD-R Wenn diese Discs nicht auf anderen Blu-ray Disc Playern, etc. wiedergegeben werden können (z.B. Titel, die im HE-AAC-Audioformat aufgenommen wurden), konvertieren Sie den Aufnahmemodus, um sie wiederzugeben. (⇨ 52, Dateikonvertierung)
  - DVD-R DVD-RW +R Finalisierung notwendig. (⇨ 104)
  - +RW Konnte die Disc nicht auf anderen Geräten wiedergegeben werden, wird die Erstellung eines Top Menu (⇨ 104) empfohlen.
  - DVD-R Die im AVCHD Format erstellte Disc kann nur auf einem zu AVCHD kompatiblen Gerät wiedergegeben werden.
- **Bezüglich einer 8 cm großen Disc**
  Dieses Gerät kann keine Disc von 8 cm bespielen oder editieren. Nur die Wiedergabe oder das Kopieren auf die Festplatte ist möglich.
- **Nicht wiedergabefähige Discs**
  - DVD-RAM die nicht aus ihren Hüllen herausgenommen werden können
  - 2,6 und 5,2 GB DVD-RAM, 12 cm
  - DVD-Audio
  - HD DVD
  - Super-Video CD, Super-Audio CD, Video CD
  - CD-ROM, Foto-CD, PD, usw.

- Die Funktionsfähigkeit und Klangqualität von CDs, die nicht dem CD-DA-Standard (CDs mit Kopierkontrolle usw.) entsprechen, kann nicht gewährleistet werden.

Informationen zu Festplatte und Speichermedien

Hinweise zu den SD-Karten

- **Kompatible SD-Karte**
  - SD-Speicherkarte
    (von 8 MB bis 2 GB, FAT12- und FAT16-Formate)
  - SDHC-Speicherkarte
    (von 4 GB bis 32 GB, FAT32-Format)
  - SDXC-Speicherkarte
    (48 GB, 64 GB, exFAT-Format)

- **Verwendung einer miniSD-Karte oder microSD-Karte**
  Karten vom Typ Mini und Micro können auch verwendet werden, aber sie müssen mit Adapterkarten (Sonderzubehör) verwendet werden.

Formatieren einer SD-Karte

Beziehen Sie sich auf “Disc formatieren/Karte formatieren”. (⇨ 103)

- Der verwendbare Speicher liegt geringfügig unter der Kartenkapazität.
- Wird die SD-Karte auf einem anderen Gerät formatiert, kann die für die Aufnahme benötigte Zeit länger sein, oder die Karte kann unter Umständen nicht mit diesem Gerät verwendet werden. Formatieren Sie die Karte in diesen Fällen mit diesem Gerät.
- SDHC- und SDXC-Speicherkarten können mit zu diesen Karten kompatiblen Geräten verwendet werden. (SDHC-Speicherkarten können auch mit Geräten verwendet werden, die zu SDXC-Speicherkarten kompatibel sind)

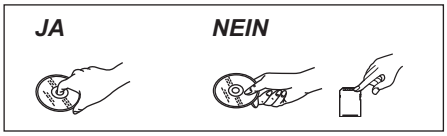
Hinweise zum USB-Speicher

USB-Speicher unterstützen die Dateisysteme FAT12, FAT16, FAT32 und NTFS.

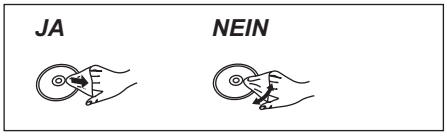
- Ein USB-Speicher mit mehr als 2 TB kann nicht verwendet werden.
- Dieses Gerät unterstützt USB 2.0 High Speed.
- Dieses Gerät gewährleistet keinen Anschluss an alle USB-Geräte.

Umgang mit dem Speichermedium

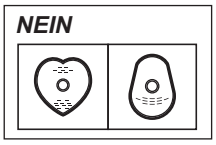
- Berühren Sie nicht die Aufnahmeoberfläche von Discs oder die Anschlusskontakte von SD-Karten.



- Bei Verunreinigungen oder Kondensation auf der Disc, wischen Sie die Disc mit einem feuchten Tuch ab und trocknen Sie sie dann ab.



- Kleben Sie keine Etiketten oder Klebestreifen auf die Discs.
- Verwenden Sie keine Disc-Reinigungssprays, kein Benzin, keinen Verdünner, keine Antistatikflüssigkeiten und keine anderen Lösungsmittel.
- Verwenden Sie zur Beschriftung der Label-Seite der Disc keine Kugelschreiber oder sonstige harte Schreibstifte.
- Lassen Sie Discs nicht fallen, stapeln Sie sie nicht und pressen Sie Discs nicht zusammen.
- Legen Sie keine Gegenstände auf Discs.
- Die folgenden Discs sollten nicht verwendet werden:
  - Discs mit Kleberesten von entfernten Aufklebern oder Etiketten (Leih-Discs usw.).
  - Stark verzogene oder gerissene Discs.
  - Unregelmäßig geformte Discs.



- Achten Sie darauf, dass die Anschlusskontakte der SD-Karte nicht mit Wasser, Schmutz usw. in Berührung kommen.
- Legen Sie die Discs nicht an folgenden Orten ab:
  - An heißen Orten, wie z.B. unter direkter Sonneneinstrahlung.
  - An staubige oder feuchte Orte.
  - Orte, die starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sind (Kondensationsgefahr).
  - Orte, an denen statische Elektrizität oder elektromagnetische Wellen auftreten.

Gerätepflege

Umgang mit der Festplatte/USB HDD

- **Die Festplatte ist ein hochpräzises Gerät**
  Die Festplatte ist ein hochpräzises Aufnahmeinstrument und ist sehr anfällig für Beschädigungen. Beachten Sie daher die folgenden Punkte während das Gerät eingeschaltet ist, besonders während des Betriebs, andernfalls kann die Festplatte und der aufgenommene Inhalt beschädigt werden:
  - Setzen Sie das Gerät keinen Vibrationen oder Stößen aus.
  - Stecken Sie das Netzkabel nicht aus der Netzsteckdose aus.

- **Die Festplatte ist als Zwischenspeicher konzipiert**
  - Die Festplatte eignet sich nicht zur Langzeitspeicherung. Es empfiehlt sich, das aufgenommene Material auf einer Disc zu speichern oder die Originaldaten oder CDs, von denen es kopiert wurde, aufzubewahren.
  - Fällt Ihnen ein Problem mit der Festplatte auf, wie zum Beispiel wiederholte ungewöhnliche Geräusche, speichern Sie sofort alle Inhalte (Sicherungskopie) und stellen Sie eine Service-Anfrage. Wenn Sie die Festplatte weiterhin unter Vorhandensein eines Problems verwenden, wird das Gerät oder der aufgenommene Inhalt beschädigt.

- **Wenn die Festplatte oder USB HDD beschädigt ist, können die aufgenommenen Inhalte nicht wiederhergestellt werden.**

Vorsichtshinweise für Setup

- **Stellen Sie dieses Gerät auf eine flache Oberfläche, die keinen Schwingungen oder Stößen ausgesetzt ist.**
- **Stellen Sie das Gerät nicht auf wärmeerzeugende Geräte, wie z.B. eine Set Top Box, etc.**
- **Stellen Sie es an einem Ort ohne Feuchtigkeitsbildung auf. Bedingungen, unter denen Feuchtigkeit auftreten könnte**
  - Bei einem extremen Temperaturwechsel (z.B. wenn das Gerät einer Klimaanlage ausgesetzt ist oder wenn gekühlte Luft direkt auf das Gerät einwirkt).
  - Bei hoher Luftfeuchtigkeit oder viel Dampf im Raum.

  Schalten Sie das Gerät in solchen Fällen **nicht ein** und warten Sie ca. 2–3 Stunden, bis die Feuchtigkeit verdunstet ist.
- **Achten Sie darauf, dass kein Zigarettenrauch, kein Insektenspray oder andere Dämpfe, etc. in das Gerät gelangen, da es sonst zu Störungen kommen kann.**

Beim Wechseln des Gerätestandortes

Entnehmen Sie Discs, bevor Sie das Gerät transportieren.

1. Schalten Sie das Gerät in den Standby-Modus. (Warten Sie, bis die Anzeige “BYE” im Display erlischt.)
2. Stecken Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose aus.
3. Nehmen Sie das Gerät erst hoch, wenn es vollkommen zum Stillstand gekommen ist (nach ca. 3 Minuten). Vorher kann es durch Vibrationen oder Stöße zu Beschädigungen kommen. (Selbst nachdem das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wurde, läuft die Festplatte noch für kurze Zeit.)

Reinigung

- **Dieses Gerät**
  - Wischen Sie es mit einem weichen, trockenen Tuch ab.
  - Verwenden Sie zur Reinigung dieses Geräts niemals Alkohol, Farbverdünnungsmittel oder Benzin.
  - Vor der Verwendung eines chemisch behandelten Tuches lesen Sie bitte die zum Tuch gehörende Anleitung durch.

- **Die Gerätelinse**
  - Verwenden Sie den **Linsenreiniger** (Sonderzubehör) zur Reinigung der Gerätelinse.

  Linsenreiniger: RP-CL720AE
  - Dieser Linsenreiniger ist möglicherweise nicht in allen Ländern, z.B. Deutschland, erhältlich. Bitte setzen Sie sich in dem Fall mit Ihrem Panasonic-Händler in Verbindung.

Bei einer Reparaturanfrage für dieses Gerät

Die Registrierung einer USB HDD kann nach einer Reparatur dieses Geräts verloren gehen.
Sie können die USB HDD wieder verwenden, indem Sie eine erneute Registrierung durchführen, aber alle bereits auf der USB HDD vorhandenen Daten gehen verloren. In solchen Fällen kann der aufgezeichnete Inhalt (Daten) nicht wiederhergestellt werden.

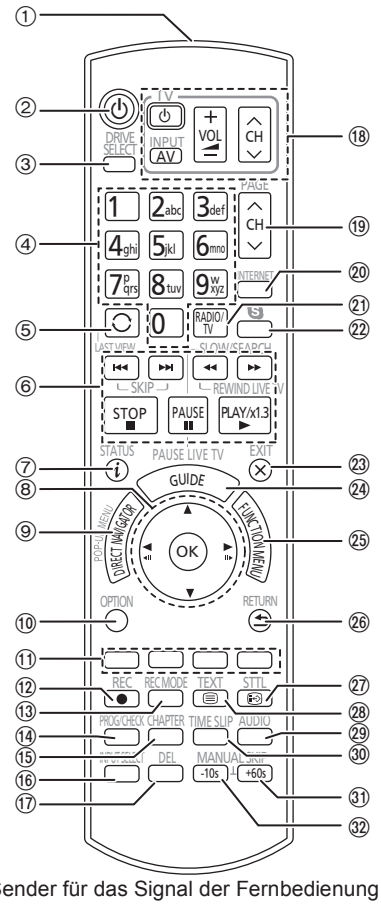
Entsorgung oder Weitergabe des Geräts

Dieses Gerät kann personenbezogene Daten enthalten. Führen Sie vor der Entsorgung oder Weitergabe dieses Geräts folgende Aktionen aus, um die Daten zu löschen, einschließlich persönlicher oder geheimer Informationen:
- Formatieren Sie die Festplatte (⇨ 84, 91)
- Führen Sie “Daten löschen” aus (⇨ 84, 100)

Anordnung der Bedienelemente

Diese Bedienungsanweisungen beziehen sich generell auf die Verwendung der Fernbedienung.

Fernbedienung



① Sender für das Signal der Fernbedienung
- Auf den Sensor des Fernbedienungssignals an diesem Gerät richten. (⇨ 13)

② Schalten Sie das Gerät aus dem Standby-Modus ein, oder umgekehrt

③ Wählen Sie das Laufwerk (HDD, BD, SD oder USB)

④ Auswahl der Kanäle und Titelnummern etc./Eingabe von Ziffern oder Zeichen

⑤ Zum zuvor angesehenen Kanal wechseln (⇨ 27)

⑥ Steuern der Aufnahme- und Wiedergabe-Grundfunktionen, REWIND LIVE TV/PAUSE LIVE TV (⇨ 31)

⑦ Informationen anzeigen (⇨ 29, 41, 45)

⑧ Auswahl/OK, Einzelbild-Weiterschaltung (⇨ 46)

⑨ Anzeige von DIRECT NAVIGATOR, Top Menu, Pop-up Menü (⇨ 40)

⑩ Anzeige des OPTION-Menüs (⇨ 50, 66, 71)

⑪ Farbtasten (Nutzung gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm.)

⑫ Aufnahme starten (⇨ 32, 77)

⑬ Auswahl eines Umwandlungsmodus/Aufnahmemodus (⇨ 32, 77)

⑭ Anzeige des Bildschirms Timer-Aufnahme (⇨ 37)

⑮ Erstellen eines Kapitels (⇨ 46)

⑯ Auswahl des Eingangs (⇨ 27, 77)

⑰ Löschen unerwünschter, aufgenommener Titel, Timer-Programme, Fotos oder Musik (⇨ 49)

⑱ TV-Steuertasten (⇨ 21)

⑲ Kanalwahl (⇨ 27)/Seitenwechsel im DIRECT NAVIGATOR-Bildschirm, etc.

⑳ Anzeige der Netzwerkdienste (⇨ 76)

㉑ In die Radio-Kanalliste wechseln (⇨ 27)

㉒ Beginn einer Videokommunikation (⇨ 76)

㉓ Verlassen des Menübildschirms

㉔ Anzeige des Bildschirms TV Guide (⇨ 28)

㉕ Anzeige des Bildschirms FUNCTION MENU (⇨ 26)

㉖ Zurück zum vorherigen Bildschirm

㉗ Anzeige von Untertiteln (⇨ 29, 47)

㉘ Anzeige des Teletexts (⇨ 30, 47)

㉙ Audiowahl (⇨ 29, 47)

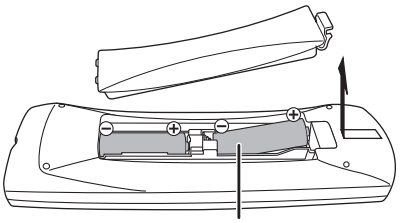
㉚ Eine bestimmte Zeitdauer überspringen (⇨ 46)

㉛ Ca. 1 Minute vorspringen (⇨ 46)

㉜ Ca. 10 Sekunden zurückspringen (⇨ 46)

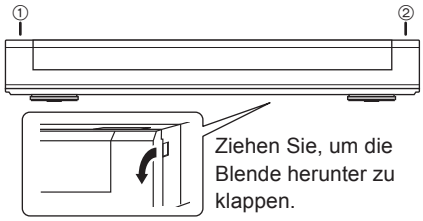
Einlegen der Batterien

Legen Sie die Batterien mit richtiger Polarität (+ und −) in die Fernbedienung ein.

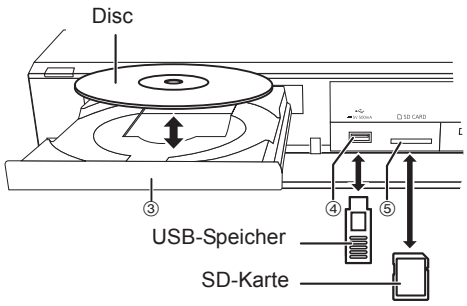


R6/LR6, AA
(Alkali- oder Manganbatterien)

Hauptgerät

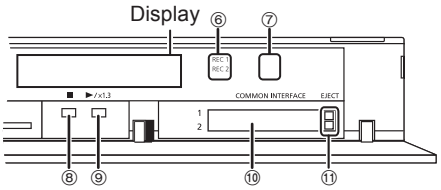


① **Standby-/Ein-Schalter (⏻/I)**
Drücken Sie diesen Schalter, um das Gerät aus dem Bereitschaftszustand einzuschalten und umgekehrt. Auch im Standby-Modus verbraucht das Gerät etwas Strom.
② Öffnen/Schließen des Disc-Faches



③ Disc-Fach
④ USB-Anschluss
⑤ SD-Kartensteckplatz
- Zur Herausnahme der SD-Karte drücken Sie auf die Kartenmitte und ziehen Sie sie gerade heraus.

- Schalten Sie das Gerät während des Schreibens auf/Lesens von dem Medium nicht in den Standby-Modus und entfernen Sie das Medium nicht. Dies könnte zum Verlust der Inhalte auf dem Medium führen.
- Beim Einsetzen des Mediums vergewissern Sie sich, dass die richtige Seite nach oben zeigt.

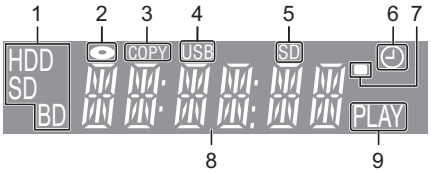


⑥ Aufnahmeanzeige
- Während der Aufnahme leuchtet die Anzeige auf.
- Die Anzeige blinkt, während die Aufnahme pausiert ist und bevor die Aufnahme beginnt.

⑦ Fernbedienungsempfänger
- Winkel: Etwa 20° nach oben und unten, 30° nach links und rechts
- Abstand: ca. 7 m zur Gerätevorderseite

⑧ Stopp
⑨ Start der Wiedergabe
⑩ CI (Common Interface)-Steckplatz (⇨ 14)
⑪ CI-Modul-Auswurftaste (⇨ 14)

Display



1 Laufwerksanzeige (HDD, BD oder SD)
2 Disc-Anzeige
3 Kopieranzeige
4 USB-Anschlussanzeige
5 SD-Kartensteckplatz-Anzeige
6 Anzeige für Timer-Aufnahme
- Diese Anzeige leuchtet auf, wenn die Timer-Aufnahmebereitschaft aktiviert ist.

7 Fernbedienungssignal-Anzeige
8 Hauptdisplay-Anzeige
- Aktuelle Uhrzeit
- Wiedergabezähler
- Verschiedene Meldungen (⇨ 113)

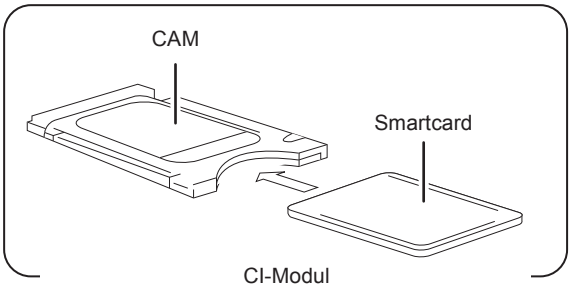
9 Wiedergabeanzeige

CI-Modul (Common Interface)

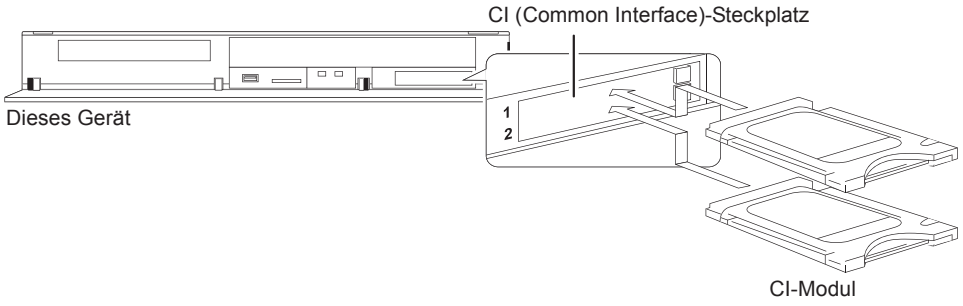
Zur Anzeige oder Aufnahme einer verschlüsselten Sendung brauchen Sie ein entsprechendes CI-Modul.
Sie benötigen ein CI-Modul, CAM (Conditional Access Module) mit einer gültigen Smartcard, sowie ein Abonnement für den entsprechenden Fernsehsender.

- Wenn die verschlüsselte Sendung nicht angesehen oder aufgezeichnet wird, brauchen Sie das CI-Modul nicht einzustecken.

1 Stecken Sie die freigeschaltete Smartcard in das CAM (beides Sonderzubehör) ein.



2 Stecken Sie das CI-Modul in den CI (Common Interface)-Steckplatz dieses Geräts ein.



Die Verschlüsselung der Fernsehsendung wird automatisch aufgehoben und die Sendung kann gesehen oder aufgenommen werden. (Die Aufnahme kann unter Umständen vom Fernsehsender untersagt werden.)

- Einige CAMs fragen unter Umständen einen PIN-Code ab. Wenn Sie zur Eingabe eines PIN-Code aufgefordert werden, geben Sie diesen mit den Zifferntasten ein.
- Ohne Eingabe des PIN-Codes funktioniert die Timer-Aufnahme unter Umständen nicht richtig. Der PIN zur Timer-Aufnahme kann auch später eingegeben werden. (⇨ 84, 90, PIN-Eingabe zum Entschlüsseln der Aufnahme)

Hinweise zum Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung (⇨ 34)

- Sie können ein oder zwei verschiedene CAMs mit Smartcards in dieses Gerät einsetzen.
- Achten Sie darauf, das CI-Modul horizontal in den Schlitz einzustecken.
- Setzen Sie das CAM und die Smartcard in der richtigen Richtung ein.
- Betätigen Sie beim Entfernen des CI-Moduls die CI-Modul-Auswurftaste und ziehen Sie es gerade heraus.
- Für weitere Einzelheiten siehe Anleitung des CAM und der Smartcard oder fragen Sie den Händler.
- Das Common Interface unterstützt die Module gemäß DVB-Spezifikation und CI Plus Spezifikation.
- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie das CI-Modul einsetzen oder entfernen.

CI Plus kompatible Sendungen

“CI Plus” ist eine technische Spezifikation für den Inhaltsschutz, etc.

CI Plus-Inhaltsschutz

Bei der Aufzeichnung einer CI Plus-kompatiblen Sendung kann der Titel kopiergeschützt sein. Je nach der Sendung werden folgende Typen des Kopierschutzes unterschieden:

- **Unbegrenztes Kopieren**
  Je nach Berechtigung können Sie eine Aufnahme auf eine USB- Festplatte, BD-RE, BD-R, oder DVD-RAM (nur zu CPRM kompatible Discs) kopieren.
- **Es ist ein einmaliges Kopieren zugelassen**
  Sie können nur einmal auf BD-RE, BD-R oder DVD-RAM (nur zu CPRM kompatible Discs) kopieren.
  - Der Originaltitel wird gelöscht.
  - Sie können nicht von der kopierten BD-RE, BD-R oder DVD-RAM (CPRM kompatible Discs) auf eine Festplatte oder andere Disc kopieren.

  Beim Konvertieren des Aufnahmemodus wird der Originaltitel gelöscht.
  - Das Symbol erscheint auf dem DIRECT NAVIGATOR-Bildschirm. (⇨ 40)
- **Das Kopieren ist untersagt**
  Sie können nicht auf die USB -Festplatte oder Disc kopieren/verschieben.
  Der Inhalt dieser Datenträger weist unter Umständen auch die folgenden Beschränkungen für die Wiedergabe auf.
  - Wiedergabebeschränkungen (⇨ rechts)
  - Inhaltslizenz (⇨ rechts)

Wiedergabebeschränkungen

Es gibt Aufnahmen, für die die Wiedergabeberechtigung nach einer bestimmten Zeit erlischt.
(z.B. beträgt die zulässige Wiedergabezeit nach der Aufnahme 90 Minuten.)

- Hat die Aufnahme keinen Wiedergabezeitraum erscheint das Symbol nach dem Entschlüsseln auf dem DIRECT NAVIGATOR-Bildschirm. (⇨ 40)
- Hat die Aufnahme einen Wiedergabezeitraum erscheint das Symbol oder nach dem Entschlüsseln auf dem DIRECT NAVIGATOR-Bildschirm. (⇨ 40)

Inhaltslizenz

Zur Wiedergabe einer Aufnahme mit dieser Beschränkung ist ein CAM mit einer Wiedergabelizenz erforderlich.

- Die Anzahl der Wiedergaben ist unter Umständen beschränkt.
- Hat die Aufnahme keinen Wiedergabezeitraum erscheint das Symbol nach dem Entschlüsseln auf dem DIRECT NAVIGATOR-Bildschirm. (⇨ 40)
- Hat der Titel einen Wiedergabezeitraum erscheint das Symbol nach dem Entschlüsseln auf dem DIRECT NAVIGATOR-Bildschirm. (⇨ 40)

Kindersicherung

Eine Wiedergabe mit dieser Beschränkung erfordert ein CAM und die Eingabe des PIN Code.

- Das Symbol erscheint auf dem DIRECT NAVIGATOR-Bildschirm. (⇨ 40)

CAM Serviceliste

Manche CAM bieten die Möglichkeit die Serviceliste, auf die vom Pay TV Anbieter vorgeschlagene, zu aktualisieren.
Details finden Sie unter “CAM Serviceliste”. (⇨ 30)

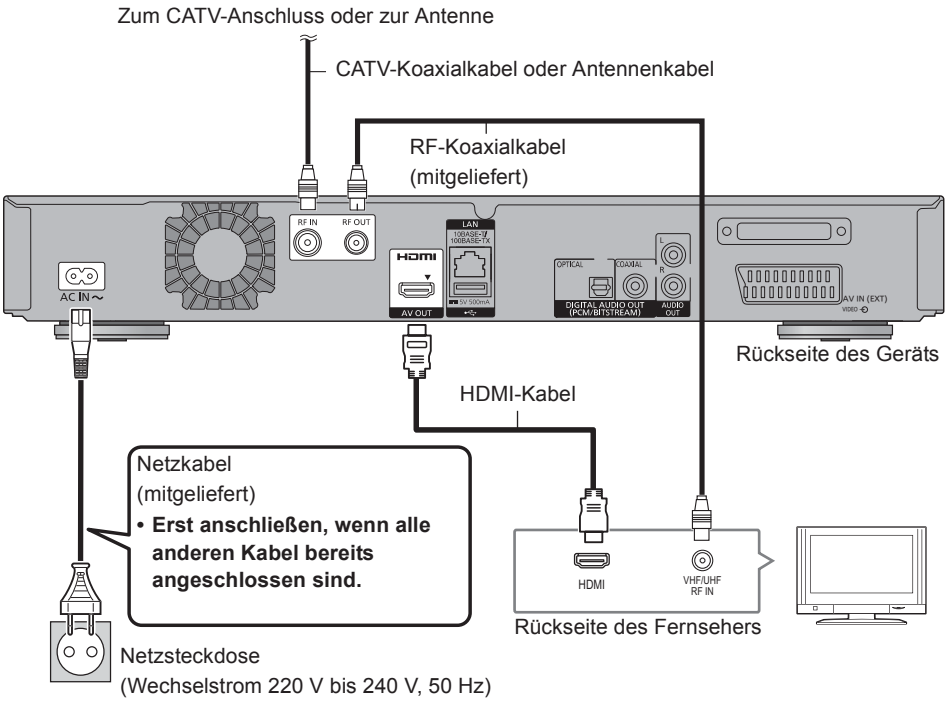
- Alle CI Plus-kompatiblen Sendungen sind verschlüsselt. Es kann einige Zeit dauern, bis das verschlüsselte Programm angezeigt wird.
- Für Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung für das CAM oder fragen Sie Ihren Händler.

Anschluss

Standard-Anschlüsse

Die Wiedergabe von 3D-Programmen ist möglich, wenn das Gerät an einen zu 3D kompatiblen Fernseher angeschlossen ist.

- Schalten Sie vor dem Anschließen alle Geräte aus, und lesen Sie die betreffenden Bedienungsanleitungen durch.



Anschluss und Registrierung der USB HDD (Sonderzubehör)

Beziehen Sie sich auf “Registrierung einer externen Festplatte (USB HDD)”. (⇨ 79)

Anschluss der Kommunikationskamera (Sonderzubehör)

Beziehen Sie sich auf “Verwendung von Netzwerkdiensten”. (⇨ 76)

Über das HDMI-Kabel

Verwenden Sie die High Speed HDMI-Kabel. Nicht zu HDMI kompatible Kabel können nicht verwendet werden.
Wir empfehlen die Nutzung von Panasonic HDMI-Kabeln.
Verwenden Sie für die Ausgabe eines 1080p-Signals oder 24p(4K)-Signals bitte HDMI-Kabel mit einer Länge von höchstens 5,0 m.

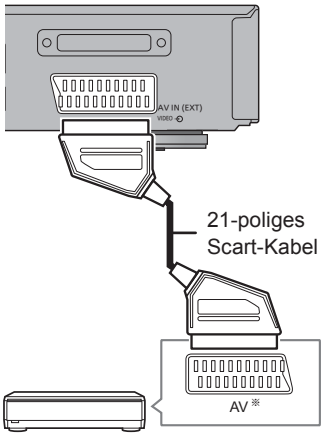
Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird

Ziehen Sie bitte den Netzstecker um Strom zu sparen. Dieses Gerät verbraucht im Standby-Modus eine geringe Menge Strom.

[ca. 0.2 W (“Schnellstart” ist nicht aktiviert und “RF OUT (Kabelsignal)” oder “RF OUT (Antennensignal)” ist auf “Aus” gestellt)]

- Dieses Gerät kann nur an Fernsehern mit HDMI-Anschluss betrieben werden.
- Stellen Sie sicher, dass die RF-Koaxialkabel so weit wie möglich von anderen Kabeln entfernt sind.
- Der HDMI-Anschluss unterstützt VIERA Link “HDAVI Control” (⇨ 81).
- Sie können dieses Gerät nicht an DVI-Einheiten anschließen, die mit HDCP inkompatibel sind. Je nach Gerät werden Bilder bei Anschluss über ein DVI/HDMI Adapterkabel unter Umständen nicht ordnungsgemäß oder überhaupt nicht angezeigt. (Ton kann nicht ausgegeben werden.)
- Wenn Sie dieses Gerät an einen Fernseher anschließen, der nur 2 Kanäle ausgeben kann, werden Audiosignale mit 3 oder mehr Kanälen heruntergemischt und auch beim Anschluss über ein HDMI-Kabel auf 2 Kanälen ausgegeben. (Unter Umständen können nicht alle Discs heruntergemischt werden.)

Anschluss an die Set Top Box oder das Videogerät



Set Top Box oder Videogerät

※ Ein 21-poliger Adapter ist für den AUDIO/VIDEO-Anschluss erforderlich.

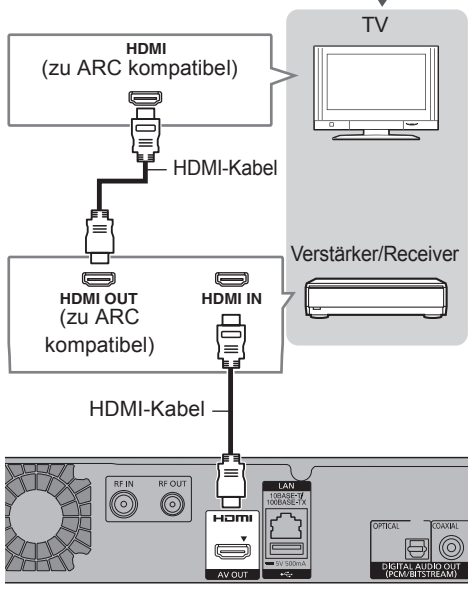
Anschluss

Verstärker-/Receiver-Anschlüsse

HDMI-Anschluss

Die Wiedergabe von 3D-Programmen ist möglich, wenn das Gerät an einen zu 3D kompatiblen Verstärker/Receiver und Fernseher angeschlossen ist.

- Sie können keine 3D-Programme mit diesem Anschluss sehen, wenn Ihr Verstärker/Receiver nicht 3D-kompatibel ist.

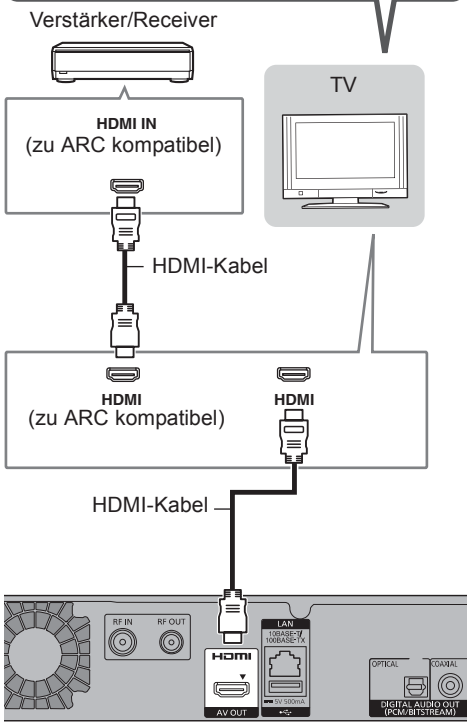


- Die VIERA Link-Funktion ist durch Anschluss an einen zu VIERA Link kompatiblen Fernseher oder Verstärker/Receiver möglich.
- Bei Verwendung eines Fernsehers oder Verstärkers/Receivers, der nicht die Markierung “ARC-kompatibel” am HDMI-Anschluss aufweist, müssen der Fernseher und Verstärker/Receiver mit dem digitalen Audiokabel angeschlossen werden, damit der TV-Sound auf dem Verstärker/Receiver wahrnehmbar ist.

■ Verstärker/Receiver nicht zu 3D kompatibel

Die Wiedergabe von 3D-Programmen ist möglich, wenn das Gerät an einen zu 3D kompatiblen Fernseher angeschlossen ist.

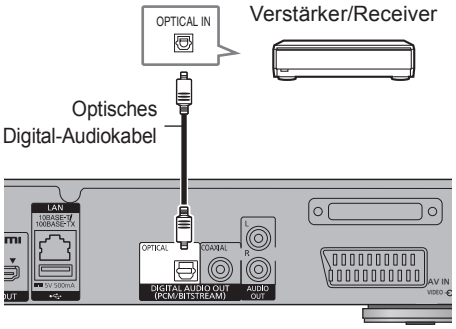
- Dieser Anschluss unterstützt bis zu 5.1 ch.



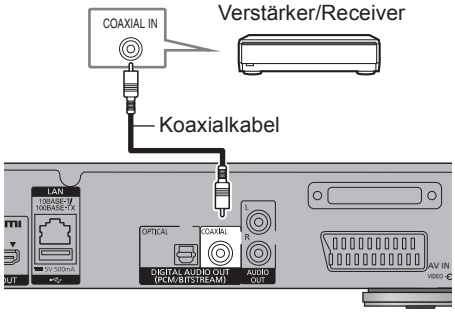
- Die VIERA Link-Funktion ist durch Anschluss an einen zu VIERA Link kompatiblen Fernseher oder Verstärker/Receiver möglich.
- Bei Verwendung eines Fernsehers oder Verstärkers/Receivers, der nicht die Markierung “ARC-kompatibel” am HDMI-Anschluss aufweist, müssen der Fernseher und Verstärker/Receiver mit dem digitalen Audiokabel angeschlossen werden, damit der TV-Sound auf dem Verstärker/Receiver wahrnehmbar ist.

DIGITAL AUDIO OUT-Anschluss

■ Verwendung des digitalen Optik-Audiokabels



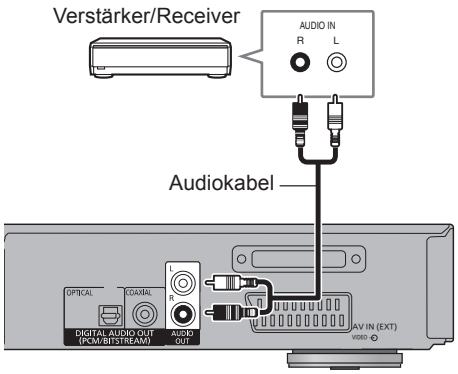
■ Verwendung des Koaxialkabels



- Wenn Sie nicht wollen, dass der Sound über den TV ausgegeben wird, stellen Sie “HDMI-Audioausgabe” auf “Aus” (⇨ 84, 95).

AUDIO OUT-Anschluss

- Achten Sie beim Anschließen darauf, dass die Farben übereinstimmen.



Anschluss

Netzwerkanschluss

Wenn dieses Gerät mit einem Netzwerk verbunden ist, können Sie die Netzwerkfunktionen (DLNA-Funktion, Netzwerkdienst, Externe Aufnahmesteuerung, usw.) nutzen.

Details zum Anschluß an das Netzwerk entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des anzuschließenden Gerätes.

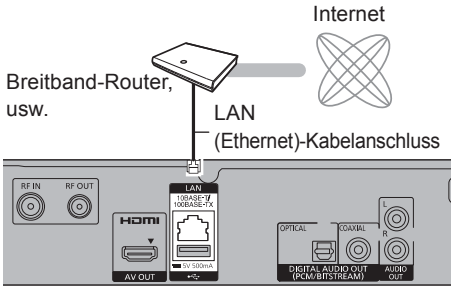
Nach der Herstellung der Verbindung per LAN-Kabel/Wireless LAN ist die Netzwerk-Einstellung erforderlich.
(⇨ 24, Netzwerk-Schnelleinstellungen)

■ Vorsichtsmaßnahmen für den Wireless LAN-Anschluss

Die folgenden Einschränkungen bestehen bezüglich des Gebrauchs dieses Geräts. Sie müssen sich dieser Einschränkungen vor dem Gebrauch dieses Gerätes bewusst sein.
Panasonic haftet in keinem Fall für jegliche unbeabsichtigten Schäden, die durch eine Nichtbeachtung dieser Einschränkungen oder eines beliebigen Gebrauchs oder Missbrauchs dieser Geräte auftreten könnte.

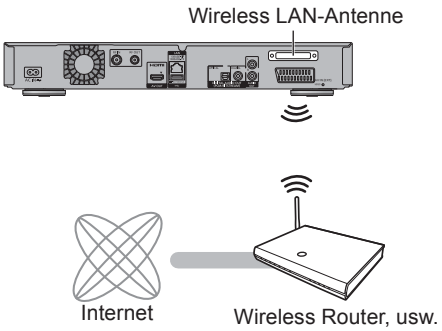
- **Über Funkwellen übertragene und empfangene Daten könnten abgefangen und überwacht werden.**
- **Dieses Gerät enthält empfindliche elektronische Bauteile.**
  Verwenden Sie dieses Gerät bitte in der vorgesehenen Weise und beachten Sie die folgenden Punkte:
  - Setzen Sie dieses Gerät keinen hohen Temperaturen oder direktem Sonnenlicht aus.
  - Biegen Sie dieses Gerät nicht oder setzen Sie es keinen starken Stößen aus.
  - Halten Sie diese Geräte von Feuchtigkeit fern.
  - Zerlegen oder verändern Sie dieses Gerät nicht.

LAN-Kabelanschluss



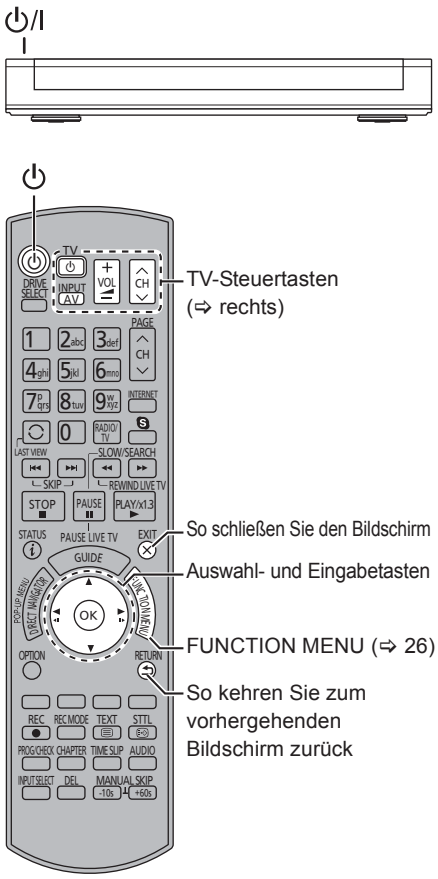
- Bei Anschluss von Peripheriegeräten verwenden Sie ein LAN Anschlusskabel (STP Cat.5 Patchkabel 1:1 verdrahtet).
- Das Einstecken anderer Kabel als ein LAN Kabel in die LAN Buchse kann das Gerät beschädigen.

Wireless LAN-Anschluss



- Aktuelle Kompatibilitätsinformationen zu Ihrem Wireless Router, finden Sie unter
  http://panasonic.jp/support/global/cs/
  (Diese Seite steht nur auf Englisch zur Verfügung.)
- Das Gerät ist nicht zu öffentlichen Wireless LAN-Diensten kompatibel.
- Vermeiden Sie es, die Wireless-LAN Antenne abzudecken, da der Empfang gestört werden könnte.

Einstellungen



TV-Steuertasten

Der Fernseher kann über die TV-Steuertasten der Fernbedienung bedient werden.

- Nehmen Sie die Einstellung vor, wenn Sie den Fernseher nicht mit den TV-Steuertasten bedienen können.
  Geben Sie während des Drückens von [TV ⏻] den Code mit den Zifferntasten ein.

Hersteller und Code-Nummern

Marke	Code	Marke	Code
Panasonic	01/02/03/04	NEC	36
AIWA	35	NOBLEX	33
AKAI	27/30	NOKIA	25/26/27/60/61
BEKO	05/71/72/73/74	NORDMENDE	10
BENQ	58/59	OLEVIA	45
BRANDT	10/15	ONWA	30/39/70
BUSH	05	ORION	05
CENTREX	66	PEONY	49/69
CURTIS	05	PHILCO	41/48/64
DAEWOO	64/65	PHILIPS	05/06/46
DESMET	05	PHONOLA	05
DUAL	05	PIONEER	37/38
ELEMIS	05	PROVIEW	52
FERGUSON	10/34	PYE	05
FINLUX	61	RADIOLA	05
FISHER	21	SABA	10
FUJITSU	53	SALORA	26
FUNAI	63/67	SAMSUNG	32/42/43/65/68
GOLDSTAR	05/50/51	SANSUI	05
GOODMANS	05	SANYO	21/54/55/56
GRADIENTE	36	SCHNEIDER	05/29/30
GRUNDIG	09	SEG	05/69/75/76/77/78
HITACHI	05/22/23/40/41	SELECO	05/25
IRRADIO	30	SHARP	18
ITT	25	SIEMENS	09
JVC	17/30/39/70	SINUDYNE	05
KDS	52	SONY	08
KOLIN	45	TCL	31/33/66/67/69
KONKA	62	TELEFUNKEN	10/11/12/13/14
LG	05/50/51	TEVION	52
MAG	52	THOMSON	10/15/44
METZ	05/28/79	TOSHIBA	16/57
MITSUBISHI	05/19/20/47	WHITE WESTINGHOUSE	05
MIVAR	24	YAMAHA	18/41

- Wenn für Ihre Fernsehermarke mehrere Codes aufgeführt sind, wählen Sie den Code, der ein korrektes Steuern ermöglicht.
- Falls die Marke Ihres Fernsehgeräts nicht aufgelistet ist oder die Code-Nummer für Ihren Fernseher ungültig ist, dann ist diese Fernbedienung nicht mit Ihrem Fernsehgerät kompatibel.

Einstellungen

Grundeinstellung

Der Tuner in diesem Gerät ist zu digitalen Kabel-Broadcast-Diensten und zu digitalen terrestrischen Broadcast-Diensten kompatibel.

- In dieser Bedienungsanleitung steht

  DVB-C : für Funktionen des digitalen Kabel Rundfunks (DVB-C).

  DVB-T : für Funktionen des digitalen terrestrischen Rundfunks (DVB-T).
- Dieses Gerät kann nur jeweils einen der beiden Dienste empfangen.

1 Schalten Sie den Fernseher ein, wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen AV-Eingang.

2 Drücken Sie [⏻] auf der Fernbedienung oder [⏻/I] an diesem Gerät.
- Grundeinstellung startet beim ersten Einschalten.

3 Wählen Sie die Sprache aus und betätigen Sie dann [OK].

4 Wählen Sie das Land aus und drücken Sie dann [OK].

5 Wählen Sie “Digitale Kabelsender (DVB-C)” oder “Digitale terrestrische Sender (DVB-T)” aus, drücken Sie dann [OK].

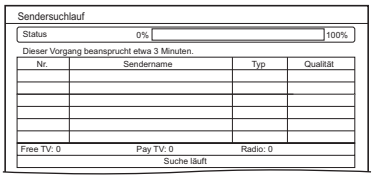
① **DVB-C**
Wählen Sie die Zuordnung der Kanalnummer aus und drücken Sie dann auf [OK].
- Für Deutschland und Österreich:
  Normalerweise auf “Standardsortierung” eingestellt.
- Für die Schweiz:
  Normalerweise auf “Sortierung durch Kabelnetzbetreiber (LCN)” eingestellt.

- Starten Sie zur Änderung der Kanalzuordnung Sendersuchlauf im Grundeinstellungen-Menü und ändern Sie die Auswahl zur Kanalnummernzuordnung. (⇨ 86)

② **DVB-C**
Wählen Sie “Sendersuchlauf starten” aus und drücken Sie dann [OK].
- **Frequenz**
  - **Auto**
    Es wird automatisch eine voreingestellte Frequenz verwendet.
  - **Manuell**
    Geben Sie die von Ihrem Kabelanbieter angegebene Frequenz über die Zifferntasten ein.
- **Netzwerk ID**
  - **Auto**
    Es wird automatisch eine voreingestellte Netzwerk-ID verwendet.
  - **Manuell**
    Geben Sie die von Ihrem Kabelanbieter angegebene Netzwerk-ID über die Zifferntasten ein.

- Frequenz- und Netzwerk-ID-Einstellungen können je nach Kabelanbieter erforderlich sein. Wenden Sie sich für Details an den Kabelanbieter.

6 Sendersuchlauf.
(Dieser Vorgang startet automatisch und kann einige Zeit dauern.)
z.B. **DVB-C**



DVB-C
Drücken Sie [OK], wenn die Suche abgeschlossen ist.

7 Die Uhrzeit wird automatisch eingestellt. Wenn das Bild für die Uhrzeiteinstellung erscheint, stellen Sie bitte die Uhrzeit manuell ein (⇨ 99, Datum / Zeit).

8 Stellen Sie Schnellstart auf “Ein”, “Aus” oder “Zeiteinstellung für Schnellstart” ein, drücken Sie dann [OK].

- **Ein**
  Aktiviert den Schnellstart aus dem Standby-Modus.
- **Aus**
  Der Stromverbrauch im Standby-Modus wird minimiert. (⇨ 117)
  Die Startzeit aus dem Standby-Modus verlängert sich jedoch.
- **Zeiteinstellung für Schnellstart**
  “Schnellstart” wird zur festgelegten Zeit aktiviert.

9 Stellen Sie das “TV Bildschirmformat” entsprechend des Fernsehtyps ein. Details finden Sie unter “TV Bildschirmformat”. (⇨ 94)

Wenn “Die Grundeinstellung wurde abgeschlossen.” erscheint, wurde die Grundeinstellung beendet.

- Wählen Sie “Ja”, um mit “Netzwerk-Schnelleinstellungen” fortzufahren. (⇨ 24)
- Wählen Sie “Nein”, um die Grundeinstellungen abzuschließen.

So brechen Sie den Vorgang ab

Drücken Sie [RETURN ⮌].

So starten Sie das Setup erneut oder ändern den TV-Signal-Typ

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU]. (⇨ 21)
2 Wählen Sie “Grundeinstellungen” in “Einstellungen” aus und drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie “Sendersuchlauf” in “DVB-Sendertabelle” aus, drücken Sie dann [OK].
4 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].
  - Wenn Sie aufgefordert werden, die automatische Setup-Methode zu verwenden, beziehen Sie sich auf “Sendersuchlauf”. (⇨ 86)

So prüfen Sie, ob die Kanäle korrekt eingestellt wurden

Beziehen Sie sich auf “Verwenden der Senderliste”. (⇨ 28)

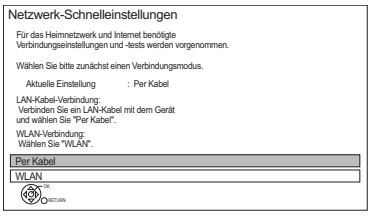
- Falls die Abstimmung während des Vorgangs abgebrochen wird, ist der Empfang der Kanäle unter Umständen nicht möglich. Starten Sie das Setup erneut.

Einstellungen

Netzwerk-Schnelleinstellungen

Am Ende von “Grundeinstellung” können Sie mit “Netzwerk-Schnelleinstellungen” fortfahren.

1 Wählen Sie “Per Kabel” oder “WLAN” aus, drücken Sie dann [OK].



2 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm und nehmen Sie die folgende Bestätigung und Einstellungen vor.

“Per Kabel”-Verbindung:

- Heimnetzwerk-Verbindungstest
- Heimnetzwerkfunktion
- Funktion externe Aufnahmesteuerung
- Internet-Verbindungstest

“WLAN”-Verbindung:

• Beziehen Sie den Netzwerknamen (SSID), bevor Sie mit der Einrichtung der Drahtlosverbindung beginnen.
Eine SSID (Service Set IDentification) ist eine von Wireless LAN verwendete Bezeichnung für die Identifizierung eines speziellen Netzwerks. Eine Übertragung ist möglich, wenn SSID für beide Geräte gleich ist.

- WLAN-Einstellungen
- Heimnetzwerk-Verbindungstest
- Heimnetzwerkfunktion
- Funktion externe Aufnahmesteuerung
- Internet-Verbindungstest

3 Wenn “Netzwerk-Schnelleinstellungen abgeschlossen.” erscheint.
Drücken Sie [OK].

Verbindungsmethode zum drahtlosen Zugriffspunkt

WLAN wird gesucht:

1 Wählen Sie “WLAN wird gesucht” aus und drücken Sie dann [OK].

2 Die verfügbaren Wireless-Netzwerke werden angezeigt. Wählen Sie Ihren Netzwerknamen und betätigen Sie [OK].

- Sollte Ihr Netzwerkname nicht angezeigt werden, suchen Sie ihn durch Betätigen der roten Taste auf der Fernbedienung.
- Die Stealth-SSID wird nicht angezeigt. Nehmen Sie die Eingabe manuell mit “WLAN-Einstellungen” vor. (⇨ 84, 96)

• Sollte Ihr Wireless-Netz verschlüsselt sein, wird der Bildschirm zur Eingabe des Entschlüsselungscodes angezeigt.
Geben Sie den Entschlüsselungscode Ihres Netzwerks ein.

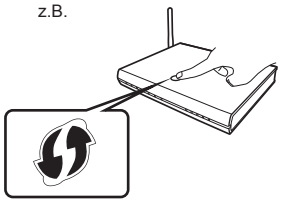
WPS (Taste):

Wenn Ihr Wireless Router WPS (Taste) unterstützt, können Sie mühelos die Einstellungen durch Betätigen der darauf befindlichen Taste WPS ausführen.
WPS (Wi-Fi Protected Setup™) ist ein Standard, der die Einstellungen bezüglich des Anschlusses und der Sicherheit von Wireless LAN-Geräten erleichtert.

1 Wählen Sie “WPS (Taste)” aus und drücken Sie dann [OK].

2 Drücken Sie die WPS-Taste oder die entsprechende Taste des Wireless Routers, bis die Lampe blinkt.

z.B.



• Wi-Fi Protected Setup™-kompatible Wireless Router weisen eventuell diese Kennzeichnung auf.
• Weitere Einzelheiten sind der Bedienungsanleitung Ihres Wireless Routers zu entnehmen.

3 Drücken Sie [OK].

Beim Auftreten von Problemen

Siehe: “Bei Problemen mit Netzwerk-Schnelleinstellungen”. (⇨ 115)

Erneutes Ausführen von Netzwerk-Schnelleinstellungen

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU]. (⇨ 21)
2 Wählen Sie “Grundeinstellungen” in “Einstellungen” aus und drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie “Netzwerk-Schnelleinstellungen” in “Netzwerk” aus und drücken Sie dann [OK].

So führen Sie die Einstellungen erneut einzeln aus

Wenn “Netzwerk-Schnelleinstellungen” nicht richtig funktioniert hat, oder wenn Sie die Einstellungen manuell ändern, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU]. (⇨ 21)
2 Wählen Sie “Grundeinstellungen” in “Einstellungen” aus und drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie “Netzwerkeinstellungen” in “Netzwerk” aus, drücken Sie dann [OK].
4 Beziehen Sie sich auf “Netzwerkeinstellungen”. (⇨ 96)

Überprüfen Sie die Sicherheit, bevor Sie Heimnetzwerkfunktion verwenden

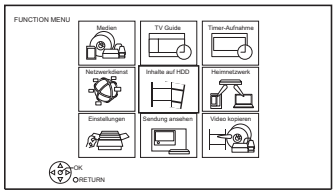
Bei Einstellung von “Heimnetzwerkfunktion” auf “Ein” können alle am selben Netz angeschlossenen Geräte auf dieses Gerät zugreifen. Vergewissern Sie sich, dass der Router für Ihr Netzwerk über ein entsprechendes Sicherheitssystem verfügt, um unbefugte Zugriffe zu unterbinden.

- Siehe Betriebsanleitungen des Hubs oder Routers.
- Wenn Sie “Heimnetzwerkfunktion” oder “Funktion externe Aufnahmesteuerung” auf “Ein” einrichten, ist die Einstellung für “Schnellstart” fest auf “Ein” eingestellt.
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht, um ein Wireless-Netzwerk anzuschließen, für das Sie keine Benutzungsrechte haben.
  Bei der automatischen Suche in einer Wireless-Netzwerkumgebung, werden u.U. Wireless-Netzwerke (SSID) angezeigt, für die Sie keine Benutzungsrechte haben. Der Gebrauch dieser Netzwerke wird u.U. als illegaler Zugriff angesehen.
- Nach dem Ausführen von Netzwerkeinstellungen an diesem Gerät ändern sich u.U. die Einstellungen (Verschlüsselungsstufe, usw.) des Wireless Router. Sollte es zu Netzwerkproblemen mit ihrem PC kommen, ändern Sie die Netzwerkeinstellungen Ihres PCs entsprechend den Einstellungen des Wireless Routers.
- Achten Sie darauf, dass bei Verbindung zu einem Netzwerk ohne Verschlüsselung der Inhalt der Kommunikation widerrechtlich durch einen Dritten eingesehen oder Daten, wie persönliche oder vertrauliche Informationen genutzt werden können.

FUNCTION MENU Bildschirm

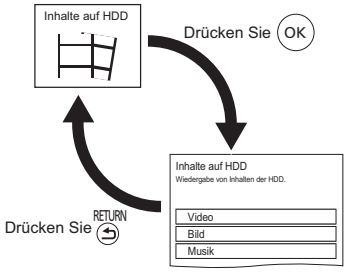
Sie können einfach über das FUNCTION MENU auf die gewünschten Funktionen, wie Wiedergabe, Timer-Aufnahme, Geräteeinstellungen, etc. zugreifen.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].



2 Wählen Sie das Element aus und drücken Sie dann [OK].

z.B.



FUNCTION MENU-Liste

- **Medien**
  - BD / DVD
  - SD-Karte
  - USB-Gerät
  - USB HDD
- **TV Guide (⇨ 28)**
- **Timer-Aufnahme (⇨ 37)**
- **Netzwerkdienst (⇨ 76)**
- **Inhalte auf HDD**
  - Video (⇨ 40)
  - Bild (⇨ 64)
  - Musik (⇨ 68)
- **Heimnetzwerk**
  - Miracast (⇨ 75)
  - DLNA-Client (⇨ 73)
  - Media Renderer (⇨ 74)
  - Wi-Fi Direct (⇨ 75)
- **Einstellungen**
  - Grundeinstellungen (⇨ 84)
    - Sie können die Geräteeinstellungen für DVB-Sendertabelle, Audio, Anzeige, Anschluss, Netzwerk, etc. ändern.
  - Externe Aufnahmesteuerung (⇨ 38)
  - Hintergrund

    Personalisieren Sie einen Hintergrund für das FUNCTION MENU.
    - Vorherige Auswahl eines aufgenommenen Fotos unter “Bild”. (⇨ 65)
  - BD-Videodaten verwalten (⇨ 44)
- **Sendung ansehen (⇨ 28)**
- **Video kopieren**
  - Kopiermenü (⇨ 57)
  - Video (AVCHD) auf DVD-R kopieren (⇨ 63)

Fernsehen

Diese Bedienungsanweisungen beziehen sich generell auf die Verwendung der Fernbedienung. (⇨ 12)

1 **Betätigen Sie [INPUT SELECT] und wählen Sie “TV”, drücken Sie dann [OK].**
- Bei einer Aktualisierung des Benutzerprofils erscheint unter Umständen eine andere Anzeige auf dem Bildschirm. (⇨ 30)

2 **Drücken Sie [CH ∧ ∨], um den Kanal zu wählen.**
- Sie können den Kanal auch über die folgenden Bedienvorgänge wählen.
  - Verwenden der Zifferntasten
  - Verwenden der Senderliste (⇨ 28)
  - Mithilfe von TV Guide System (⇨ 28)
  - Verwenden von Kanalinformationen (⇨ 29)

Zum zuvor angesehenen Kanal wechseln

Drücken Sie [LAST VIEW ⟲].

- Diese Funktion funktioniert nur für Kanäle, die Sie länger als 10 Sekunden angesehen haben.

Zu den Radiokanälen oder allen Kanälen wechseln

Drücken Sie [RADIO/TV].

- Die Kanalwahl ist einfach, wenn Sie eine Favoritenliste der Kanäle erstellen. (⇨ 86, Favoriten bearbeiten)
- Wenn Sie das 3D-Programm, Untertitel und das Fernsehprogramm, etc. ansehen, erfolgt die Anzeige unter Umständen je nach den Einstellungen nicht korrekt. (⇨ 47, 48, 3D-Format, Ausgabetyp)

Wenn dieses Gerät einen PIN-Code abfragt

Geben Sie den PIN-Code mit den Zifferntasten unter Beachtung der Anweisungen auf dem Bildschirm ein.

- **Wenn Sie sich für einen PIN-Code entscheiden, sollten Sie sich diesen notieren, um ihn nicht zu vergessen.**
- Der PIN-Code (außer dem der CAM) kann mittels “PIN-Eingabe” geändert werden. (⇨ 99)
- Zum PIN-Code der CAM siehe in der Bedienungsanleitung.

Wenn verschlüsselte Kanäle nicht angezeigt werden

Um eine verschlüsselte Sendung zu sehen, stecken Sie das CI-Modul in den CI-Steckplatz ein. (⇨ 14)

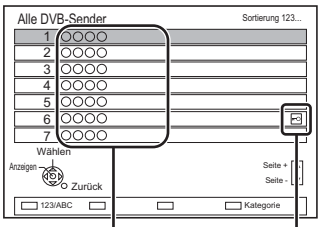
- Führen Sie die Einstellung gemäß dem CI-Modul durch. (⇨ 84, 95, Common Interface)

Fernsehen

Verwenden der Senderliste

Sie können aus einer Liste der Kanalnamen wählen.

1 Drücken Sie [OK].



Kanalnamen

Verschlüsselter Kanal

- Drücken Sie zum Klassifizieren des Kanals die rote Taste.
- Drücken Sie zum Wechseln der Kategorie die blaue Taste.

2 Wählen Sie den Kanal aus und drücken Sie dann [OK].

So überspringen Sie unerwünschte Kanäle

Der Kanal wird nächstes Mal übersprungen, wenn Sie den Kanal auswählen.

1 Während Sie die zu überspringende Sendung sehen, drücken Sie [DEL].
2 Drücken Sie [OK].

- Sie können den übersprungenen Kanal mit den Zifferntasten wählen.
- Wenn Sie den übersprungenen Kanal wiederherstellen möchten, editieren Sie die Kanalliste. (⇨ 84, 87, 88)

So editieren Sie die Senderliste

Beziehen Sie sich auf “Senderliste”. (⇨ 87, 88)

Mithilfe von TV Guide System

1 Drücken Sie [GUIDE].

Der TV Guide-Bildschirm erscheint.

2 Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann [OK].

3 Wählen Sie “Anzeigen” aus und drücken Sie dann [OK].

Seite nach oben/unten

Drücken Sie [CH ∧ ∨].

So zeigen Sie eine Programmliste für einen anderen Tag an

Drücken Sie die grüne Taste (Vorherige) oder die gelbe Taste (Nächste).

So zeigen Sie Programminformationen an

Drücken Sie [STATUS ⓘ].

Empfang von Programminformationen in einem leeren Bereich

Wählen Sie den Bereich aus und drücken Sie dann [STATUS ⓘ].

- Einige Sender übertragen möglicherweise keine Programminformationen. Sie können die Daten von ihnen nicht abrufen.

Einstellen einer Timer-Aufnahme mit dem TV Guide-System

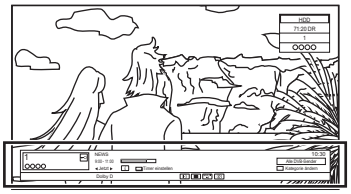
Beziehen Sie sich auf “Timer-Aufnahme”. (⇨ 36)

- Wenn Sie über Netzwerkdienste auf Rovi Guide zugreifen, können Sie einen zusätzlichen TV Guide verwenden, der Programme nach Schlüsselwörtern durchsuchen und detaillierte Informationen, etc. anzeigen kann (Stand: Juli 2013). (⇨ 76)

Verwenden von Kanalinformationen

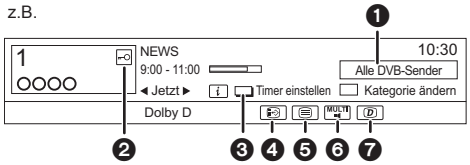
Während Sie eine Sendung sehen

Drücken Sie [STATUS ⓘ].



Es erscheinen die Kanalinformationen.

z.B.



❶ Aktuelle Kategorie
❷ Verschlüsselte Sendung
❸ Timer einstellen (⇨ 38)
❹ Untertitel
❺ Teletext
❻ Mehrfach-Audio/Unter-Kanal
❼ Datendienst (Hybrid Broadcast Broadband TV) (⇨ 30)

So zeigen Sie detaillierte Informationen an

Drücken Sie erneut [STATUS ⓘ].

So blenden Sie den Informationsbildschirm aus

Drücken Sie [EXIT ⊗].

So ändern Sie die Kategorie

Drücken Sie die blaue Taste.

- **Speichern Ihrer bevorzugten Kanäle**
  1 Drücken Sie [OPTION].
  2 Wählen Sie “Digital-TV-Menü” aus und drücken Sie dann [OK].
  3 Wählen Sie “Favoriten bearbeiten” aus und drücken Sie dann [OK].
  4 Beziehen Sie sich auf “Favoriten bearbeiten”. (⇨ 86)

So wechseln Sie zwischen den Informationen zu dem aktuellen und dem nächsten Programm

Drücken Sie [◄, ►].

So wechseln Sie zu einem anderen Kanal

Drücken Sie [▲, ▼] und dann [OK].

Bedienungen während Sie fernsehen

So zeigen Sie den Untertitel an

Wenn “ ” in den Kanalinformation erscheint (⇨ links)

Drücken Sie [STTL].

- Drücken Sie die Taste erneut, um die Untertitel zu verbergen.

Ändern der Untertitelsprache

1 Drücken Sie [OPTION].
2 Wählen Sie “Sprache Untertitel” in “Digital-TV-Menü” aus, drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie die gewünschte Sprache.
  - Drücken Sie zum Verlassen des Bildschirms [EXIT ⊗].

- Manche Untertitelinhalte können mittels Videotext angezeigt werden. (⇨ 30)

Tonwechsel

Drücken Sie [AUDIO].

- Bei jedem Druck wechselt der Ton gemäß den Programmmaterialien.

Fernsehen

Verwenden von Datendiensten (Hybrid Broadcast Broadband TV)

Sie können die interaktiven Datendienste für digitales Broadcasting verwenden.
Um HbbTV nutzen zu können sind eine Netzwerkverbindung und Einstellungen erforderlich. (⇨ 20, 24)

Wenn eine Benachrichtigung angezeigt wird: Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Wenn der Teletext im Datendienst enthalten ist:

Drücken Sie [TEXT ☰] um den Teletext des Datendienstes anzuzeigen.

- Funktionstasten: [▲, ▼, ◄, ►], [OK], Zifferntasten oder Farbtasten, usw.
- Die Bedienvorgänge können je nach Fernsehsender variieren.
- Die Anweisungen auf dem Bildschirm könnten nicht mit den Tasten der Fernbedienung übereinstimmen.
- Es kann einige Zeit dauern, bis der Datendienst angezeigt wird.
- Je nach Fernsehsender sind nicht alle Datendienste verfügbar.
- Einige Funktionen des Datendiensts werden während der Aufnahme unter Umständen deaktiviert.

Anzeige des Videotexts

Wenn "☰" in den Kanalinformation erscheint (⇨ 29)

1 Drücken Sie [TEXT ☰].
- Wenn der Teletext des Datendienstes angezeigt wird, drücken Sie erneut [TEXT ☰].

2 Verwenden Sie [▲, ▼, ◄, ►], Ziffern- oder Farbtasten, etc. gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm.

- Sie können den Anzeigemodus ändern. (⇨ 93, Teletext)

Bildschirmformat

Sie können den Bildschirmmodus ändern.
Beziehen Sie sich auf "Wechsel des Seitenverhältnisses der Bilddarstellung". (⇨ 105)

Auswahl der Inhalte in der Sendung

Wenn ein Programm Audiosignale, etc. enthält, können Sie Signale auswählen.

1 Drücken Sie [OPTION].
2 Wählen Sie "Digital-TV-Menü" aus und drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie "Multi-Audio" oder "Unter-Kanal" aus, drücken Sie dann [OK].
4 Wählen Sie das Element aus.

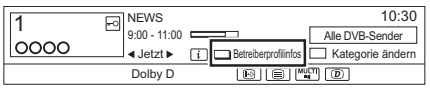
CAM Serviceliste

Je nach Ihrer CAM kann die Kanalübersicht auf die von der CAM empfohlene aktualisiert werden.

Gehen Sie zum Ausführen eines Update entsprechend der Anweisungen auf dem Bildschirm vor.

- Bei einem Löschen wird die Meldung stattdessen in der Kanalinformation (⇨ 29) angezeigt.

z.B.



Drücken Sie die rote Taste, um eine Aktualisierung der Kanalliste durchzuführen.

- Beim Ausführen eines Update wird die vorhandene Kanalübersicht gelöscht. Um zur ursprünglichen Kanalübersicht zurückzukehren rufen Sie bitte erneut das "Sendersuchlauf" im Menü "Grundeinstellungen" auf. (⇨ 86)
- Die Timer-Aufnahmeprogramme können gelöscht werden. Bitte bestätigen Sie ein Timer-Programm. (⇨ 39)

REWIND LIVE TV/PAUSE LIVE TV

Dieses Gerät speichert ein Live-TV-Programm, das Sie gerade mit dem Tuner dieses Geräts ansehen, vorübergehend auf die Festplatte.

REWIND LIVE TV

Sie können in Live-TV-Programmen bis zu dem Punkt zurückspulen, an dem der temporäre Speichervorgang begonnen hat (bis zu 1,5 Stunden).

• REWIND LIVE TV funktioniert nicht, wenn Sie ein Programm über einen externen Eingang ansehen.

PAUSE LIVE TV

Sie können Live-TV Programme unterbrechen und an der Stelle, an der sie unterbrochen wurden, wieder fortsetzen.

1 Während Sie fernsehen

REWIND LIVE TV:

Drücken Sie [SLOW/SEARCH ◄◄] zum Zurückspulen.

PAUSE LIVE TV:

Drücken Sie [PAUSE ❚❚] zum Unterbrechen.

• Die maximale Zeitdauer einer vorübergehenden Speicherung beträgt 1,5 Stunden.

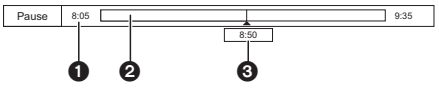
2 Wenn Sie die Wiedergabe fortsetzen möchten:
Drücken Sie [PLAY/×1.3 ►].

• Sie können den Suchlauf oder Quick View usw. vornehmen.

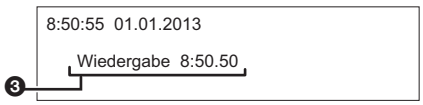
• Beim Stopp der vorübergehenden Speicherung (⇨ rechts) wird die Wiedergabe ab der Stelle vorgenommen.

Anzeigeinformationen

Beim Anhalten oder Rückspulen einer Sendung:
Drücken Sie [STATUS ⓘ].

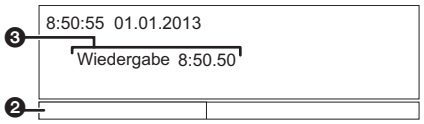


• Drücken Sie erneut [STATUS ⓘ].



Beim Anhalten eines Programmes über einen externen Eingang:

Drücken Sie [STATUS ⓘ] zweimal.



❶ Die Zeit, um die Sie das Live-Programm zurückspulen können.
❷ Die vorübergehend auf der Festplatte gespeicherte Zeitdauer.
❸ Die Zeit der aktuellen Wiedergabeposition.

So stoppen Sie REWIND LIVE TV oder PAUSE LIVE TV

1 Drücken Sie [STOP ■].
2 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

Verbergen der Anzeigeinformationen

Drücken Sie [EXIT ⊗].

- Das Gerät kann nicht mehr als 1,5 Stunden vor der aktuellen Zeit zurückgespult und wiedergegeben werden.
- Die vorübergehende Speicherung hält in den folgenden Fällen an:
  - Beim Umschalten auf andere Kanäle oder einen anderen Bildschirm
  - Beim Aufnahmestart des Programms, das Sie gerade sehen
  - Wenn die gleichzeitige Aufnahme von zwei Programmen gestartet wird
  - Bei Funktion von PAUSE LIVE TV oder REWIND LIVE TV für mehr als 8 Stunden (Dies könnte sich je nach Speicherplatz auf der Festplatte ändern.)
- Diese Funktionen funktionieren nicht in den folgenden Fällen:
  - Wenn die Uhr nicht eingestellt ist
  - Bei manueller Uhreinstellung (nur durch Copyright geschützte Titel (Wiedergabebeschränkungen)) (⇨ 15)
  - Bei gleichzeitiger Aufnahme von zwei Programmen
  - Während des Kopiervorgangs
  - Beim Sehen eines Programms, das aufgezeichnet wird
  - Bei Auswahl eines Radioprogramms
  - Beim Ansehen eines verschlüsselten Programms
  - REWIND LIVE TV:
    Wenn “REWIND LIVE TV” auf “Aus” eingestellt ist (⇨ 90)
  - PAUSE LIVE TV:
    Bei Start einer Timer-Aufnahme über einen externen Eingang während Sie ein Programm über einen externen Eingang sehen.
- PAUSE LIVE TV:
  Sie können dieses Gerät mit der TV-Fernbedienung mithilfe von VIERA Link (⇨ 81) bedienen.
  Beziehen Sie sich auf die TV-Bedienungsanleitung.

Aufnehmen von Fernsehprogrammen

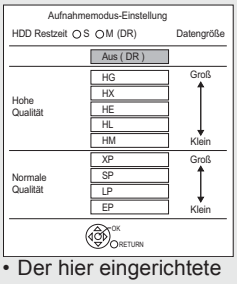
HDD

- Bei diesem Vorgang wird nur auf die interne Festplatte aufgenommen.
- Dieses Gerät kann zwei gesendete Programme gleichzeitig aufzeichnen.
- Über die CI Plus-Beschränkung (⇨ 15)
- Hinweise zum Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung (⇨ 34)

1 Wählen Sie den aufzuzeichnenden Kanal aus.

2 Betätigen Sie [REC MODE] und wählen Sie den Umwandlungsmodus, drücken Sie dann [OK].

- Dieses Gerät zeichnet die Programme nur im Modus DR auf und wandelt sie dann in den gewählten Aufnahmemodus um, während sich das Gerät im Standby befindet.
  - Aufnahmemodus (⇨ 8)



- Der hier eingerichtete Umwandlungsmodus wird als Ausgangswert für die nächste Aufnahme verwendet.

3 Drücken Sie [REC ●].

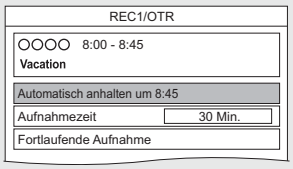
Die Aufnahme beginnt.

- "REC1" oder "REC2" leuchtet auf der Geräteanzeige auf.

4 Wählen Sie "Automatisch anhalten" aus und drücken Sie dann [OK].

- **One Touch-Aufnahme (OTR)**

  Die Aufnahme endet automatisch mit dem Ende des Programms.



- Sie können auch "Aufnahmezeit" oder "Fortlaufende Aufnahme" wählen. (⇨ unten)

So stellen Sie die Aufnahmezeit ein

1 Wählen Sie "Aufnahmezeit" oder "Fortlaufende Aufnahme" in Schritt 4 (⇨ oben).

Aufnahmezeit:

Sie können eine Aufnahmezeitdauer von 30 Minuten bis 4 Stunden einstellen.

- Sie können die Aufnahmezeit mit [◄, ►] wählen.

Fortlaufende Aufnahme:

Die Aufnahme läuft so lange, bis Sie [STOP ■] drücken.

2 Drücken Sie [OK].

Umwandeln des Aufnahmemodus nach der Aufnahme im DR-Modus

Beziehen Sie sich auf “Dateikonvertierung”. (⇨ 52)

Bestätigung, ob die Umwandlung beendet wurde

Beziehen Sie sich auf “Bestätigung, ob die Umwandlung beendet wurde”. (⇨ 52)

So brechen Sie eine Umwandlung ab

Beziehen Sie sich auf “So brechen Sie eine “Während Standby” Umwandlung ab”. (⇨ 53)

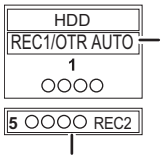
- Eine Aufnahme endet, wenn eine gleichzeitige Aufnahme erfolgt und die Timer-Aufnahme beginnt.
- Wenn das im DR-Modus aufgezeichnete Programm umgewandelt wird, wird der Teletext nicht aufgenommen.
- Der Datendienst wird nicht aufgenommen.
- Die folgenden Inhalte oder Medien können während der Aufnahme nicht wiedergegeben werden.
  - Xvid- und MKV-Datei
  - Foto
  - USB HDD (Für Datendateien, ⇨ 9) und USB-Speicher
- Der Kopiervorgang kann während der Aufnahme nicht ausgeführt werden.
- Bei Einstellung von “Standby n. Aufn. auf Tastendr.” auf “Ein” (⇨ 98) wird dieses Gerät in den Standby-Modus geschaltet, wenn es ungefähr 5 Minuten lang nach dem Ende von “Automatisch anhalten” oder “Aufnahmezeit” nicht bedient wird.
- Wenn ein Programm in verschlüsselter Form aufgezeichnet wird, beginnt die Umwandlung erst, wenn die Entschlüsselung beendet wurde. (⇨ 34)
- Der Titel vor der Umwandlung (d.h. der im DR-Modus aufgenommene Titel) wird nach dem Beenden der Umwandlung gelöscht.
- Die Umwandlung dauert in etwa so lange wie die Aufzeichnungsdauer des Titels.
- Ist auf der Festplatte kein ausreichender Aufnahmeplatz frei, beginnt die Umwandlung nicht.
- Die Umwandlung wird angehalten, wenn dieses Gerät eingeschaltet wird. Die Umwandlung beginnt erneut von Anfang an, nachdem das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird.
- Die Umwandlung beginnt nicht, wenn es möglich ist, dass eine Timer-Aufnahme während der zur Umwandlung erforderlichen Zeit gestartet wird.
- Bei der Umwandlung werden Audio-Inhalte und Untertitel mit denselben Einstellungen wie zu Beginn der Aufnahme konvertiert.

Bedienung während der Aufnahme

So kontrollieren Sie das Programm, das Sie aufnehmen

Drücken Sie [STATUS ⓘ].

z.B. Bei gleichzeitiger Aufnahme von zwei Programmen



Das im Fernseher angezeigte Programm, das Sie aufnehmen

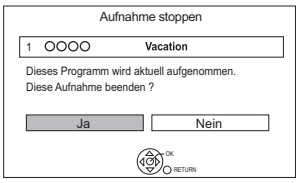
Das nicht im Fernseher angezeigte Programm, das Sie aufnehmen

So stoppen Sie die Aufnahme

Drücken Sie [STOP ■].

Bei Aufnahme von einem Programm:

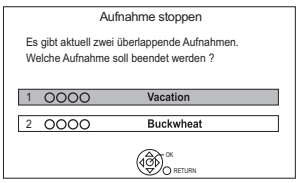
Wenn der folgende Bildschirm angezeigt wird



Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

Bei Aufnahme von zwei Programmen:

Wenn der folgende Bildschirm angezeigt wird



1 Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann [OK].

2 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

Aufnehmen von Fernsehprogrammen

So unterbrechen Sie die Aufnahme

Drücken Sie nach der Anzeige des Aufnahmeprogramms [PAUSE ❚❚].

• Erneut zum Aufnahmeneustart drücken. (Der Titel wird nicht unterteilt.)

• Das Timer-Aufnahme-Programm kann nicht pausiert werden.

Gleichzeitige Aufnahme von zwei Programmen

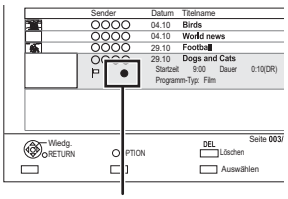
Führen Sie während der Aufnahme die Schritte 1–4 auf Seite 32 durch.

• Der Kanal oder Eingang kann nur zwischen den Aufnahmeprogrammen gewechselt werden.

Gleichzeitiges Aufnehmen und Wiedergeben

Sie können den Titel, der aufgenommen wird, vom Anfang oder die zuvor auf der Festplatte aufgenommenen Titel wiedergeben.

1 Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].



"●" wird auf dem Programm angezeigt, das Sie aufnehmen.

2 Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie dann [OK].

Hinweise zum Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung

Dieses Gerät ermöglicht das Aufnehmen/Ansehen/Wiedergeben eines verschlüsselten Programms durch Entschlüsseln mit einem unterstützenden CI-Modul.

Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung

Die Aufnahme verschlüsselter Sendungen variiert je nach den Einstellungen bei "Aufnahme für verschlüsselten Sender" (⇨ 90) wie folgt.

	Das unterstützende CI-Modul wurde eingefügt	Das unterstützende CI-Modul wurde nicht eingefügt
Automatisch	Aufnahme (entschlüsselt)※	Aufnahme (verschlüsselt)
Aufnahme entschlüsseln	Aufnahme (entschlüsselt)	Aufnahme nicht möglich
Aufnahme verschlüsseln	Aufnahme (verschlüsselt)	Aufnahme (verschlüsselt)

※ Je nach den Eigenschaften des CI-Modul wird die Sendung u.U. in verschlüsselter Form aufgenommen. (⇨ unten)

Gleichzeitiges Aufnehmen/Ansehen/Wiedergeben von 2 verschlüsselten Programmen

Zwei Programme (z.B. "A" und "B"), die das gleiche CI-Modul zur Entschlüsselung benötigen, werden wie folgt aufgenommen/angezeigt/wiedergegeben:

• Wenn "Automatisch" ausgewählt ist

Programm	"A"	"B"
Während der Aufnahme von Programm "A" wird die Aufnahme von Programm "B" gestartet.	Aufnahme (entschlüsselt)	Aufnahme (verschlüsselt)
Beim Ansehen/Wiedergeben des Programms "A" wird die Timer-Aufnahme des Programms "B" gestartet.	Ansehen/ Wiedergabe möglich	Aufnahme (verschlüsselt)
Beim Aufnehmen von Programm "A" wird Programm "B" angesehen/wiedergegeben.	Aufnahme (entschlüsselt)	Ansehen/ Wiedergabe nicht möglich

• Wenn “Aufnahme entschlüsseln” ausgewählt ist

Programm	“A”	“B”
Während der Aufnahme von Programm “A” wird die Aufnahme von Programm “B” gestartet.	Aufnahme (entschlüsselt)	Aufnahme nicht möglich
Beim Ansehen/Wiedergeben des Programms “A” wird die Timer-Aufnahme des Programms “B” gestartet.	Ansehen/ Wiedergabe nicht möglich	Aufnahme (entschlüsselt)
Beim Aufnehmen von Programm “A” wird Programm “B” angesehen/wiedergegeben.	Aufnahme (entschlüsselt)	Ansehen/ Wiedergabe nicht möglich

• Wenn “Aufnahme verschlüsseln” ausgewählt ist

Programm	“A”	“B”
Während der Aufnahme von Programm “A” wird die Aufnahme von Programm “B” gestartet.	Aufnahme (verschlüsselt)	Aufnahme (verschlüsselt)
Beim Ansehen/Wiedergeben des Programms “A” wird die Timer-Aufnahme des Programms “B” gestartet.	Ansehen/ Wiedergabe möglich	Aufnahme (verschlüsselt)
Beim Aufnehmen von Programm “A” wird Programm “B” angesehen/wiedergegeben.	Aufnahme (verschlüsselt)	Ansehen/ Wiedergabe möglich

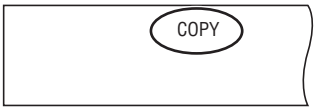
Verschlüsselte Titel

In verschlüsselter Form ( ) aufgenommene Programme weisen folgende Einschränkungen auf:

- Der verschlüsselte Titel kann wiedergegeben werden, jedoch heißt das nicht, dass er entschlüsselt und in entschlüsselter Form gespeichert wird.
- Je nach dem Programm ist es unter Umständen nicht mehr möglich, nach der Aufnahme die Wiedergabe / das Entschlüsseln auszuführen.
- Es liegen Beschränkungen für die Wiedergabe und das Bearbeiten verschlüsselter Programme vor.
- Zum Kopieren eines verschlüsselten Programms muss eine Entschlüsselung vorgenommen werden.

Entschlüsselung

Das Entschlüsseln erfolgt, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Dazu ist die gleiche Zeit notwendig, wie die Aufnahme gedauert hat.



“COPY” bleibt während des Entschlüsselns auf dem Display des Gerätes erleuchtet.

Auch ein manuelles Entschlüsseln ist möglich
Beziehen Sie sich auf “Dateientschlüsselung”. (⇨ 53)

- Stecken Sie das CI-Modul zum Entschlüsseln in den Steckplatz CI (⇨ 14). Entfernen Sie das CI-Modul während des Entschlüsselns nicht aus dem Gerät.
- Der Titel vor der Entschlüsselung wird nach dem Entschlüsseln gelöscht.
- Ist auf der Festplatte kein ausreichender Platz frei, beginnt das Entschlüsseln nicht.
- Diese Funktion wird angehalten, wenn dieses Gerät eingeschaltet wird. Das Entschlüsseln beginnt erneut von Anfang an, nachdem das Gerät ausgeschaltet wird.
- Das Entschlüsseln beginnt nicht, wenn es möglich ist, dass eine Timer-Aufnahme während der zur Entschlüsselung erforderlichen Zeit gestartet wird.
- Wenn eine Entschlüsselung fehlschlägt, ändert sich das Bildschirmsymbol ( ) zu “ ” oder “ (grau)”.
  - : Versuchen Sie in diesem Fall, den Titel manuell zu entschlüsseln. (⇨ 53)
  - (grau): Wenn der Titel über CI Plus CAM kopiergeschützt ist (Das Kopieren ist untersagt), ist für den Titel kein Bedienvorgang möglich, außer ein Löschen. Löschen Sie in diesem Fall den Titel.

Timer-Aufnahme

HDD

- Bei diesem Vorgang wird nur auf die interne Festplatte aufgenommen.
- Dieses Gerät kann zwei gesendete Programme gleichzeitig aufzeichnen.
- Über die CI Plus-Beschränkung (⇨ 15)
- Hinweise zum Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung (⇨ 34)

Vorbereitung

Wenn Sie den Aufnahmemodus ändern möchten:

Drücken Sie [REC MODE] und wählen Sie den Aufnahmemodus, drücken Sie dann [OK].

1 **Drücken Sie [GUIDE].**

Der TV Guide-Bildschirm erscheint.

2 **Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann die rote Taste.**

Das Timer-Symbol "◴" (rot) wird angezeigt.

- Wenn Anweisungen auf dem Bildschirm angezeigt werden, befolgen Sie diese.

Verwenden des TV Guide-Systems

Beziehen Sie sich auf "Mithilfe von TV Guide System". (⇨ 28)

Auswahl von Programmen einer bestimmten Kategorie

1 Auf dem TV Guide-Bildschirm:
Drücken Sie die blaue Taste.
2 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].
- So kehren Sie zur vorherigen TV Guide Liste zurück

Wählen Sie "Alle DVB-Sender" aus.

Bearbeiten der Timer-Aufnahme auf dem Bildschirm TV Guide

1 Wählen Sie das zu bearbeitende Programm aus und drücken Sie dann die rote Taste.
2 Wählen Sie "Timer-Aufnahme bearbeiten" aus und drücken Sie dann [OK].
3 Fahren Sie mit Schritt 3 auf Seite 37, "Manuelles Programmieren der Timer-Aufnahme" fort.

Zum Löschen einer Timer-Aufnahme auf dem Bildschirm TV Guide

1 Wählen Sie das abzubrechende Programm aus und drücken Sie dann die rote Taste.
2 Wählen Sie "Timer-Aufnahme abbrechen" aus und drücken Sie dann [OK].
("◴" wird ausgeblendet)

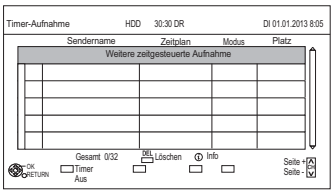
Bedienung während der Aufnahme

Beziehen Sie sich auf "Bedienung während der Aufnahme". (⇨ 33)

- Einige digitale Sender übertragen möglicherweise keine Programminformationen. Wenn Programminformationen nicht richtig angezeigt werden, verwenden Sie die manuelle Timer-Aufnahme. (⇨ 37)
- Die Kategorie kann unter Umständen je nach Programminformationen nicht richtig zugeordnet werden.
- Der Empfang von Fernsehprogrammdaten über die Set Top Box ist nicht möglich.
- Verwenden Sie für die Timer-Aufnahme über externe Geräte die manuelle Timer-Aufnahme. (⇨ 37)
- Sie können die Start- und Endzeit für eine erfolgreiche Timer-Aufnahme einstellen. (⇨ 84, 90, Anfangsaufnahmezeit, Endaufnahmezeit)

Manuelles Programmieren der Timer-Aufnahme

1 Drücken Sie [PROG/CHECK].



2 Wählen Sie “Weitere zeitgesteuerte Aufnahme” aus und drücken Sie dann [OK].

3 Wählen Sie die Optionen und ändern Sie sie. (⇨ rechts, Optionen bei der Timer-Aufnahme)

4 Drücken Sie [OK].
Das Timer-Programm wird gespeichert.

So bestätigen und editieren Sie das Timer-Programm

Beziehen Sie sich auf “So bestätigen und editieren Sie ein Timer-Programm”. (⇨ 39)

Bedienung während der Aufnahme

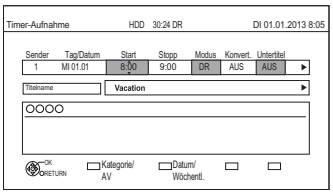
Beziehen Sie sich auf “Bedienung während der Aufnahme”. (⇨ 33)

- Beim Aufnehmen von einem externen Gerät ist “Modus” (Aufnahmemodus) entweder XP, SP, LP, EP oder FR.

Optionen bei der Timer-Aufnahme

Wählen Sie die Optionen und ändern Sie sie.

z.B.



Sender

- Sie können Kategorie/AV mit der roten Taste auswählen.

Tag/Datum

- Sie können “Datum” oder “Wöchentlich” durch Betätigen der grünen Taste wählen.
  - **Automatische Erneuerungsaufnahme**
    (Nur tägliche/wöchentliche Timer-Aufnahme)
    Die alte Aufnahme wird durch die neue überschrieben.
    Drücken Sie die gelbe Taste.
    “Erneuern : EIN” wird angezeigt.

Start/Stopp

- Drücken und halten Sie [▲, ▼], um es im 15-Minuten-Takt zu ändern.

Modus/Konvert.

Beziehen Sie sich auf Schritt 2. (⇨ 32)

Untertitel

(Nur bei Auswahl einer anderen Option außer “AUS” in “Konvert.”)

Titelname

1 Wählen Sie “Titelname” aus und drücken Sie dann [OK].
2 Beziehen Sie sich auf “Text eingeben”. (⇨ 104)

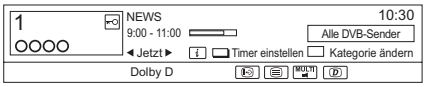
Timer-Aufnahme

Timer-Aufnahme von Kanalinformation

Sie können eine Timer-Aufnahme des laufenden oder nächsten Programms vornehmen.

1 Während Sie ein Programm ansehen
Drücken Sie [STATUS ⓘ].

z.B.



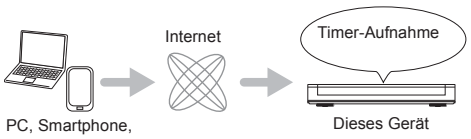
2 Zeigen Sie die Kanalinformation eines aufzunehmenden Programms an.
- Wechseln Sie das Programm mit [◄, ►].
- Wechseln Sie den Kanal mit [▲, ▼].

3 Drücken Sie die gelbe Taste.

4 Fahren Sie mit Schritt 3 auf Seite 37, “Manuelles Programmieren der Timer-Aufnahme” fort.

Aufnahme über das Internet einrichten

Sie können eine Aufnahme von einem Smartphone oder einem PC, etc., von zu Hause entfernt einrichten. (Sie müssen sich für einen Dienst registrieren, um diese Funktion nutzen zu können.)



Details finden Sie auf der folgenden Website.
http://panasonic.jp/support/global/cs/
(Diese Seite steht nur auf Englisch zur Verfügung.)

Vorbereitung
- Netzwerkanschluss (⇨ 20, 24)
- Einstellungen für externe Aufnahmesteuerung (⇨ 84, 97)

- Dieses Gerät ist immer mit dem Internet verbunden, wenn diese Funktion aktiv ist.
- Der Dienst kann durch regelmäßige Wartung oder vorübergehende Störungen unterbrochen sein. Die Inhalte Des Dienstes können geändert oder aufgehoben, die Bildschirme des Bedienmenüs ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

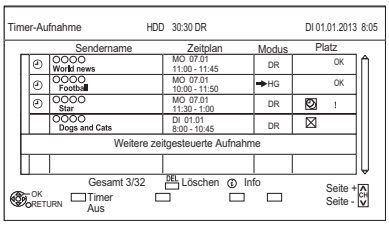
Hinweise zur Timer-Aufnahme

- Sie können bis zu 32 Programme innerhalb eines Monats im Voraus einrichten. (Jedes tägliche oder wöchentliche Programm wird als ein Programm gezählt.)
- Nach der Konvertierung des im DR-Modus aufgezeichneten Programms wird die Sprache der Audioinhalte und der Untertitel entsprechend der folgenden Einstellungen gewählt:
  - “Multi-Audio” von “Bevorzugte Sprache” (⇨ 88)
  - “Untertitel” von “Bevorzugte Sprache” (⇨ 88)
  - Audio für HG / HX / HE / HL / HM-Aufnahme (⇨ 93)
- Wenn das im DR-Modus aufgezeichnete Programm umgewandelt wird, wird der Teletext nicht aufgenommen.
- Der Datendienst wird nicht aufgenommen.
- (Nur beim Aufnehmen von Sendungen in einem anderen außer dem DR-Modus)
  Dieses Gerät nimmt zuerst im DR-Modus auf und wandelt dann während des Standby automatisch in den gewählten Modus um. Wurde der Titel nicht entschlüsselt, beginnt die Umwandlung nach der Entschlüsselung.
- Auch wenn Sie das Gerät während der Timer-Aufnahme in den Standby-Modus schalten, wird die Aufnahme fortgesetzt.
- Wenn Sie aufeinander folgende Timer-Aufnahmestarts programmieren, wird in etwa die letzte Minute des vorherigen Programms nicht aufgenommen.
- Die Timer-Aufnahme startet nicht während folgender Vorgänge:
  - Kopieren eines Titels im Hochgeschwindigkeitsmodus [mit Finalisieren oder Erstellen eines Top Menu (+RW)]
  - Kopieren eines Titels im Normalgeschwindigkeitsmodus
  - Umwandeln eines Titels in “Dateikonvertierung” (Nur wenn “Jetzt” ausgewählt ist)
  - Kopieren eines HD-Videos (AVCHD) von einem USB-Gerät oder einer SD-Karte
  - Kopieren von Fotos/Musik
  - Formatieren
  - Finalisieren/Erstellen eines Top Menu
- Wenn “Klangoptimierungsmodus” aktiviert ist, beginnt die Timer-Aufnahme nicht während der Wiedergabe von BD-Videos, DVD-Videos oder Musik-CDs. (⇨ 89)

So bestätigen und editieren Sie ein Timer-Programm

1 Drücken Sie [PROG/CHECK].

z.B.



2 Wählen Sie das Programm aus und nehmen Sie dann die Bedienvorgänge vor.

So deaktivieren Sie ein Timer-Programm

Drücken Sie die rote Taste.

- Das Timer-Symbol "◴" ändert die Farbe von Rot in Grau.
- Drücken Sie erneut die rote Taste, um die Timer-Aufnahmebereitschaft zu aktivieren. (Das Timer-Symbol "◴" ändert die Farbe in Rot.)

So löschen Sie ein Timer-Programm

Drücken Sie [DEL].

Bearbeiten eines Timer-Programms

1 Drücken Sie [OK].
2 Ändern der Optionen für die Timer-Aufnahme.
  - Beziehen Sie sich auf "Optionen bei der Timer-Aufnahme". (⇨ 37)
3 Drücken Sie [OK].

Anzeige der Programminformationen

Drücken Sie [STATUS ⓘ].

So schließen Sie die Timer-Aufnahmeliste

Drücken Sie [EXIT ⊗].

Bildschirmsymbole

◴	Rot: Timer-Aufnahmebereitschaft ist aktiviert. Grau: Timer-Aufnahmebereitschaft ist deaktiviert.
●	Die Aufnahme läuft
	Ein Teil oder das gesamte Programm werden nicht aufgenommen, da sich die Programme überschneiden.
	Die Festplatte ist voll.
	Durch Copyright geschütztes Programm Es wurde nicht aufgenommen.
☒	Die Aufnahme des Programms wurde aus irgendeinem Grund nicht abgeschlossen.
	Die automatische Erneuerungsaufnahme ist eingestellt (⇨ 37).
	Wird angezeigt wenn sich die Timer Aufnahmen von zwei verschlüsselten Programmen überschneiden. (Nur wenn "Aufnahme für verschlüsselten Sender" auf "Aufnahme entschlüsseln" eingerichtet ist) Ein Teil oder das gesamte Programm werden nicht aufgenommen, da sich die verschlüsselten Programme überschneiden.
OK	Wird angezeigt, wenn die Aufnahme in den verbleibenden Platz auf der Disc passt
--> (Datum)	Das tägliche oder wöchentliche Timer-Programm ist eingestellt.
!	In folgenden Situationen sind keine Aufnahmen möglich: - Der restliche Platz reicht nicht. - Die maximale Titelanzahl wurde erreicht. (⇨ 120) - Die Programme sind deaktiviert, usw.

Wiedergabe von Titeln auf der Festplatte

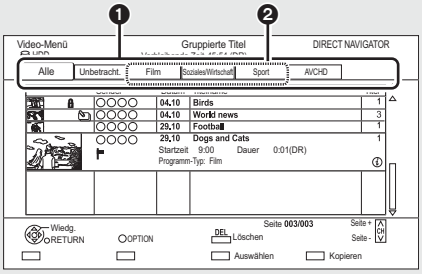
HDD USB-HDD ※

※ nur “Für aufgenommene Titel (⇨ 9)”

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie “Video” in “Inhalte auf HDD” aus und drücken Sie dann [OK].

z.B.



❶ Register (⇨ 41)
❷ Programm-Typ

- **USB HDD** Wenn Sie eine registrierte USB HDD anschließen, erscheint das Register “USB HDD” und die Registrierungsnummer erscheint. Wählen Sie das Register “USB HDD”.

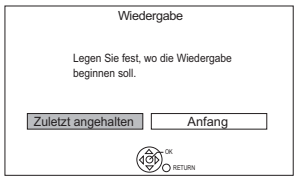
z.B.

3 Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie dann [OK].

Die Wiedergabe beginnt.

Wiedergabefortsetzungsfunktion

Wählen Sie, wenn der folgende Bildschirm erscheint, die Stelle für den Beginn der Wiedergabe.



Bildschirm DIRECT NAVIGATOR

Bildschirmsymbole

●	Die Aufnahme läuft
	Geschützter Titel
	Der Titel wurde aufgrund eines Kopierschutzes nicht aufgenommen
×	Der Titel kann nicht wiedergegeben werden (Wenn Daten beschädigt sind, etc.)
	Kopiergeschützter Titel (Es ist ein einmaliges Kopieren zugelassen)
L ※	Zur Wiedergabe dieser Aufnahme ist ein CAM mit Wiedergabelizenz erforderlich. • Die Anzahl, wie oft der Titel wiedergegeben werden kann, ist unter Umständen beschränkt.
※	Der Titel kann nicht wiedergegeben werden, wenn eine bestimmte Zeit nach der Aufnahme vergangen ist. Das Symbol wird nach Ablauf des Wiedergabezeitraums grau. • Der Wiedergabezeitraum kann in der Information für die Aufnahme angezeigt werden. (⇨ 41, Informationen anzeigen)
※	Der Titel hat eine Kopierbeschränkung.
L ※	Zur Wiedergabe dieser Aufnahme ist ein CAM mit Wiedergabelizenz erforderlich. Wenn eine bestimmte Zeit nach der Aufnahme vergangen ist, kann der Titel nicht wiedergegeben werden. • Die Anzahl, wie oft der Titel wiedergegeben werden kann, ist unter Umständen beschränkt.
	Verschlüsselter Titel
	Der Titel wurde nicht entschlüsselt • Betätigen Sie [STATUS ⓘ], um die Ursache des Fehlers anzuzeigen.
(grau)	Der Titel kann nicht wiedergegeben, bearbeitet (außer gelöscht) oder kopiert werden. Löschen Sie den Titel. (⇨ 49)
	Gruppierte Titel
	Titel wurde noch nicht abgespielt

NTSC PAL	Der Titel wurde mit einem Codiersystem aufgenommen, das nicht mit dem Codiersystem des TV-Systems übereinstimmt. Ändern Sie das “TV-System” (⇨ 84, 94).
	Radioprogramm
3D	3D-Inhalte • Dieses Symbol wird auch nicht angezeigt, wenn 3D-Programme mit einem Sendeprogramm aufgenommen werden.
1080 50p	Mit 1080/50p aufgenommenes Material
1080 60p	Mit 1080/60p aufgenommenes Material
CAM G	Diese Aufnahme hat eine durch das CAM vorgegebene Altersfreigabe.
G	Diese Aufnahme ist durch die Liste der gesperrten Programme, oder durch eine Altersfreigabe gesperrt (⇨ 88).
	Die Aufnahme wurde nicht abgeschlossen, da die Timer-Aufnahme begonnen hat.

※ Die Aufnahme kann nicht editiert werden (nur entfernen möglich).

Register

Die Titel werden automatisch kategorisiert.
Sie können die aufgenommenen Titel schnell durch Auswahl des Registers finden.

Auswahl des Registers

Drücken Sie [◄, ►].

Wechseln des angezeigten Programmtyp-Registers

1 Wählen Sie den Programmtyp aus und drücken Sie dann die grüne Taste.
2 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

Informationen anzeigen

Wählen Sie den Titels aus und drücken Sie dann [STATUS ⓘ].

Umschalten der Anzeige

1 Drücken Sie [OPTION].
2 Wählen Sie “Gruppierte Titel” oder “Alle Titel” aus, drücken Sie dann [OK].

Gruppierte Titel:

Zwei oder mehr im täglichen/wöchentlichen Timer-Aufnahmemodus aufgenommene Titel werden zusammengefasst und als eine Option angezeigt.

Alle Titel:

Zeigt alle Titel an.

Wiedergabe von gruppierten Titeln

1 Auf dem Gruppierte Titel-Bildschirm:
Wählen Sie das mit gekennzeichnete Element aus.
2 **Bei Wiedergabe aller Titel:**
Drücken Sie [PLAY/×1.3 ►].

• Diese Funktion kann nicht benutzt werden, wenn die Gruppe einen verschlüsselten Titel umfasst ( ).

Bei Wiedergabe des einzelnen Titels:

Drücken Sie [OK] und wählen Sie den Titel, drücken Sie dann [OK].

Wiedergabe von Titeln auf der Festplatte

Editieren der in Gruppen zusammengefassten Titel

1 Wählen Sie den Titel oder die Gruppe aus und drücken Sie dann die gelbe Taste.
- Ein Häkchen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.
  - Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.
- Wählen Sie, wenn Sie “Entfernen” ausführen, den Titel in der Gruppe.

2 Drücken Sie [OPTION].

3 Wählen Sie das Element aus und drücken Sie dann [OK].

Gruppe erstellen:

Die ausgewählten Titel werden zusammengefasst und bilden eine Gruppe.

Wählen Sie “Erstellen” aus und drücken Sie dann [OK].

Gruppierung Aufheben:

Alle Titel in der Gruppe werden gelöscht.

Wählen Sie “Aufheben” aus und drücken Sie dann [OK].

Entfernen:

Die ausgewählten Titel werden aus der Gruppe gestrichen.

Wählen Sie “Entfernen” aus und drücken Sie dann [OK].

Ändern des Gruppennamens

1 Wählen Sie die Gruppe aus und drücken Sie dann [OPTION].

2 Wählen Sie “Bearbeiten” aus und drücken Sie dann [OK].

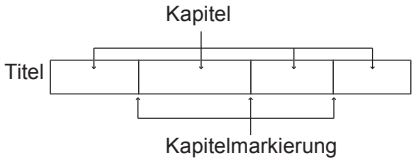
3 Wählen Sie “Titelnamen eingeben” aus und drücken Sie dann [OK].

4 Beziehen Sie sich auf “Text eingeben”. (⇨ 104)

Wiedergabe von Kapitelansicht

In Bezug auf Kapitel

Ein Titel kann in mehrere Kapitel unterteilt werden. Jeder Abschnitt zwischen den Unterteilungspunkten (Kapitelmarkierung) wird zu einem Kapitel.



- **Kapitelerstellung**

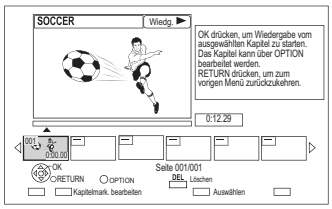
  Dieses Gerät kann automatisch während der Aufnahme der Sendung Kapitel erstellen. (⇨ 90)

- Wenn der Titel in verschlüsselter Form aufgenommen wurde, wird das Kapitel erst nach dem Entschlüsseln des Titels erstellt.

1 Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie dann [OPTION].

2 Wählen Sie “Kapitelansicht” aus und drücken Sie dann [OK].

z.B.: HDD



3 Wählen Sie das Kapitel aus und drücken Sie dann [OK].

Bearbeiten des Kapitels in der Kapitelansicht

Beziehen Sie sich auf “Bearbeiten von Kapiteln”. (⇨ 54)

Wiedergabe von Titeln auf einem Medium

USB-HDD※ BD-Video DVD-Video BD DVD
CD SD USB

※ nur “Für Datendateien (⇨ 9)”

1 **Setzen Sie das Medium ein.**
Je nach Typ des Mediums beginnt die Wiedergabe ab der bestimmten Position, oder der Bildschirm erscheint.
- AVCHD: Wenn der Menübildschirm nicht angezeigt wird
  Drücken Sie [PLAY/×1.3 ►].

2 Wenn der DIRECT NAVIGATOR-Bildschirm oder Menübildschirm, etc. erscheint:
Wählen Sie das Element oder den Titel und drücken Sie dann [OK].
- Wiederholen Sie diesen Schritt wenn nötig.

Die Wiedergabe beginnt.

So geben Sie die auf einem anderen Gerät erstellte Wiedergabeliste wieder

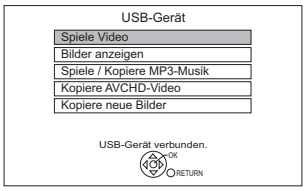
1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 Wählen Sie “BD / DVD” in “Medien” aus und drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie “Wiedergabelisten” aus und drücken Sie dann [OK].
4 Wählen Sie die Playliste aus und drücken Sie dann [OK].

- **BD-V** Während der Aufnahme von externen Geräten ist keine Wiedergabe möglich. Ebenso hält die Wiedergabe an, wenn die Timer-Aufnahme von einem externen Gerät beginnt.
- Einige Dateien werden je nach Videoauflösung und Bildrate unter Umständen nicht wiedergegeben.

Menübildschirm

Ein Auswahlbildschirm wird beim Einlegen eines Mediums angezeigt, mit dem die Bedienung vereinfacht wird.

z.B. **USB**



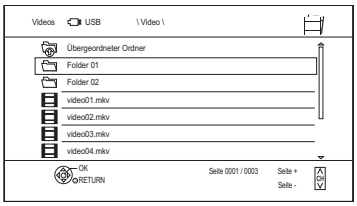
- Je nach den auf dem Medium befindlichen Dateien ändern sich die angezeigten Optionen.

Sollte der Menübildschirm nicht angezeigt werden, können Sie ihn mit den folgenden Schritten anzeigen.

1 Im Stoppmodus
Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 Wählen Sie “Medien” aus und drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie das Medium aus und drücken Sie dann [OK].

Videolisten-Bildschirm

z.B.



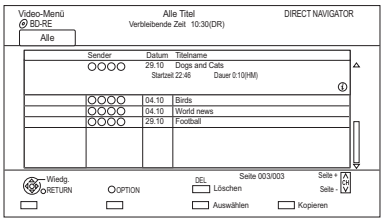
Bildschirmsymbole:

	Ordner
	Titel
	In den übergeordneten Ordner wechseln

Wiedergabe von Titeln auf einem Medium

DIRECT NAVIGATOR-Bildschirm

z.B.



Informationen anzeigen

Wählen Sie den Titels aus und drücken Sie dann [STATUS ⓘ].

Wiedergabe von Kapitelansicht

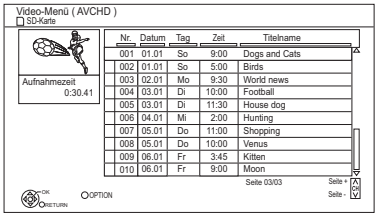
1 Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie dann [OPTION].
2 Wählen Sie “Kapitelansicht” aus und drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie das Kapitel aus und drücken Sie dann [OK].

• In Bezug auf Kapitel
Beziehen Sie sich auf “In Bezug auf Kapitel”. (⇨ 42)

Video-Menü (AVCHD)-Bildschirm

SD

z.B.



Informationen anzeigen

1 Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie dann [OPTION].
2 Wählen Sie “Information” aus und drücken Sie dann [OK].

Die Bildschirm-Symbole

Beziehen Sie sich auf “Bildschirmsymbole”. (⇨ 40)

Hinweise zu BD-Live-Discs

BD-V

BD-Live ermöglicht mehr Funktionen, wie Untertitel, exklusive Bilder und Online-Spiele, durch Anschluss dieses Gerätes an das Internet.

Vorbereitung

1 Herstellen der Netzwerkverbindung und Vornehmen der Einstellungen. (⇨ 20, 24)
2 Legen Sie eine Disc ein.

Für die Wiedergabemethode siehe Anweisungen für die Disc.

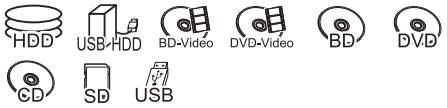
BD-Videodaten löschen

Wenn Sie die auf der internen Festplatte aufgezeichneten BD-Live-Daten nicht mehr benötigen, können Sie sie wie folgt löschen.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 Wählen Sie “BD-Videodaten verwalten” in “Einstellungen” aus und drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie “BD-Videodaten löschen” aus und drücken Sie dann [OK].
4 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].
5 Wählen Sie “Start” aus und drücken Sie dann [OK].
6 Drücken Sie [OK].

- Die verwendbaren Funktionen und die Bedienmethode kann je nach Disc variieren, nehmen Sie also auf die Anweisungen auf der Disc Bezug.
- Bei Verwendung der BD-Live-Funktionen können Sie den Internetzugriff beschränken (⇨ 84, 89, BD-Live).
- Wenn “Klangoptimierungsmodus” auf “Ein” gestellt ist, kann dieses Gerät keine BD-Live-Funktionen verwenden. (⇨ 89)

Bedienung während der Wiedergabe



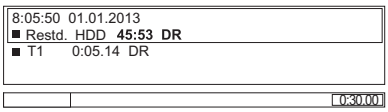
- Je nach Medium und Dateityp könnten einige Vorgänge nicht möglich sein.
- Je nach Medium kann es einige Zeit dauern, bis der Menübildschirm, die Bilder usw. erscheinen bzw. der Ton usw. zu hören ist.
- Die Disc dreht sich während der Anzeige eines Menüs weiter. Drücken Sie am Ende der Wiedergabe [STOP ■], um den Motor des Geräts, Ihren Fernsehschirm usw. zu schonen.

Allgemeine Bedienung

Statusmeldungen

Drücken Sie [STATUS ⓘ] zweimal.

z.B.



Stopp

Drücken Sie [STOP ■].

Wiedergabefortsetzungsfunktion

Drücken Sie [PLAY/×1.3 ►], um die Wiedergabe ab der Stoppposition fortzusetzen.

- **Discs:** Es wird immer nur die jeweils letzte Stoppposition gespeichert. Die Position kann gelöscht werden, wenn das Disc-Fach geöffnetwird oder das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird.

Quick View

Halten Sie [PLAY/×1.3 ►] gedrückt.

- Durch erneutes Drücken können Sie auf Normalgeschwindigkeit zurückschalten.

- **Xvid, MKV, MP4 und MPEG2:** Quick View ist nicht nutzbar.
- Quick View ist während der Wiedergabe der DVD-RW-Disc nicht nutzbar.
- Quick View funktioniert während der Aufnahme im XP- oder FR-Modus nicht.
- Quick View kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden ( ).

Suchlauf

Drücken Sie [SLOW/SEARCH ◄◄] oder [SLOW/SEARCH ►►].

- Durch Drücken von [PLAY/×1.3 ►] können Sie die Wiedergabe fortsetzen.

- Die Geschwindigkeit erhöht sich in 5 Schritten. (+R +RW: Bis zu 3 Schritte)
- **Xvid, MKV, MP4 und MPEG2:** Während aller Stufen des Suchlaufs ist der Ton nicht zu hören.

Pause

Drücken Sie [PAUSE ❚❚].

- Durch Drücken von [PLAY/×1.3 ►] können Sie die Wiedergabe fortsetzen.

Zeitlupe

Drücken Sie im Pausenmodus [SLOW/SEARCH ◄◄] oder [SLOW/SEARCH ►►].

- Durch Drücken von [PLAY/×1.3 ►] können Sie die Wiedergabe fortsetzen.

- Die Geschwindigkeit erhöht sich in fünf Schritten.
- **Xvid, MKV, MP4 und MPEG2:** Die Zeitlupen-Funktion ist nicht nutzbar.
- BD-V, **AVCHD (**DVD-R SD**):** Nur in Vorwärtsrichtung [SLOW/SEARCH ►►].
- Die Zeitlupen-Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden ( ).

Bedienung während der Wiedergabe

Einzelbild-Weiterschaltung

Drücken Sie im Pausenmodus [◀] (◀❚❚) oder [▶] (❚❚▶).

- Bei jedem weiteren Drücken erscheint das jeweils nächste Bild.
- Halten Sie die Taste gedrückt, um die Bilder vorwärts oder rückwärts durchlaufen zu lassen.
- Durch Drücken von [PLAY/×1.3 ▶] können Sie die Wiedergabe fortsetzen.

- **Xvid, MKV, MP4 und MPEG2:** Die Einzelbildwiedergabe ist nicht nutzbar.
- BD-V, **AVCHD (**DVD-R SD**):** Nur in Vorwärtsrichtung [▶] (❚❚▶).
- Die Einzelbildwiedergabe kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden ( ).

Manuelles Überspringen

Ca. 1 Minute vorspringen:

Drücken Sie [MANUAL SKIP +60s].

Ca. 10 Sekunden zurückspringen:

Drücken Sie [MANUAL SKIP -10s].

- **Xvid und MKV:** Die manuelle Überspringen-Funktion ist nicht nutzbar.

Überspringen einer bestimmten Zeit

1 Drücken Sie [TIME SLIP].
2 Wählen Sie die Zeit mit [▲, ▼].
  - Drücken und halten Sie [▲, ▼], um den Zeitabschnitt um 10-Minuten zu ändern.
3 Drücken Sie [OK].
  - Die bestimmte Zeit wird übersprungen.

- BD-V DVD-V**, Xvid, MKV, AVCHD, MP4 und MPEG2:** [TIME SLIP] ist nicht nutzbar.

Anzeige Menü

BD-V DVD-V

1 Drücken Sie [OPTION].
2 Wählen Sie “Wiedergabemenü” aus und drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie “Top Menu”, “Pop-up Menü” oder “Menu” aus und drücken Sie dann [OK].

Titel oder Kapitel überspringen

Drücken Sie [SKIP ⏮] oder [SKIP ⏭].

- HDD USB HDD **(Für aufgenommene Titel, ⇨ 9):** Überspringt den Titel nicht. Aber der Titel in den gruppierten Titeln wird übersprungen. (⇨ 41)
- [SKIP ⏭] ist bei verschlüsselten Titeln nicht wirksam ( ).

Erstellen von Kapitelmarkierungen

HDD USB HDD **(Für aufgenommene Titel, ⇨ 9)**
BD-RE BD-R RAM

Im Wiedergabe- oder Pausenmodus
Drücken Sie [CHAPTER].

So löschen Sie die Kapitelmarkierung

HDD USB HDD **(Für aufgenommene Titel, ⇨ 9)**
BD-RE BD-R RAM

1 Im Pausenmodus
Drücken Sie [SKIP ⏮] oder [SKIP ⏭] und springen Sie zu der Stelle, die Sie löschen möchten.
2 Drücken Sie [CHAPTER].
3 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

Audio-Änderung

Drücken Sie [AUDIO].

• Bei jedem Druck wechselt er gemäß den aufgenommenen Programmmaterialien.

Umschalten von Untertiteln

HDD USB HDD (Für aufgenommene Titel, ⇨ 9) BD-RE BD-R:

1 Drücken Sie [STTL].

2 Drücken Sie [OK].

3 Wählen Sie “Ein” oder “Aus” aus, drücken Sie dann [OK].

• Wenn Sie die Sprache der Untertitel ändern möchten, wählen Sie diese im Basisbetrieb-Menü aus (⇨ 82).

BD-V DVD-V, Xvid und MKV:

Anzeige mit “Untertitel-Einstell.” im Basisbetrieb-Menü (⇨ 82).

• **Xvid und MKV:** Wenn der Untertiteltext nicht richtig angezeigt wird, versuchen Sie die Spracheinstellung zu ändern (⇨ 89, Untertiteltext).

Anzeige des Videotexts

HDD USB HDD (Für aufgenommene Titel, ⇨ 9) BD-RE BD-R

Drücken Sie [TEXT].

• Teletext Anzeigemodus ist nur TOP (FLOF).
• Einige Funktionen könnten nicht funktionieren.
• Teletext kann nicht angezeigt werden, wenn die Untertitel auf ON eingerichtet sind.

Bildschirmformat

Sie können den Bildschirmmodus ändern.

Beziehen Sie sich auf “Wechsel des Seitenverhältnisses der Bilddarstellung”. (⇨ 105)

3D-Videowiedergabe

Vorbereitung

Schließen Sie einen zu 3D kompatiblen Fernseher an dieses Gerät an. (⇨ 16)

• Treffen Sie die notwendigen Vorbereitungen für das Fernsehgerät.

Befolgen Sie zur Wiedergabe die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

Vorbereitende 3D-Einstellungen

Nehmen Sie bei Bedarf die folgenden Einstellungen vor:

3D BD-Video-Wiedergabe

3D-Discs können auch in 2D (herkömmliches Video) wiedergegeben werden. (⇨ 84, 89)

3D-Format

Wenn ein 3D-Video nicht in 3D wiedergegeben werden kann, können Sie es unter Umständen nach dem Ändern der Einstellung in 3D wiedergeben. (⇨ 84, 94)

3D AVCHD-Ausgabe

Wird ein 2D AVCHD-Video als 3D-Video erkannt und nicht richtig wiedergegeben, können Sie es unter Umständen nach dem Ändern der Einstellung wiedergeben. (⇨ 84, 94)

Nachrichtenanzeige für 3D

Blenden Sie den Warnbildschirm der 3D-Anzeige aus. (⇨ 84, 94)

Bedienung während der Wiedergabe

3D-Einstellungen während der Wiedergabe

Ändern Sie diese Einstellung, wenn der Bildschirm bei 3D-kompatiblen Programmen nicht richtig angezeigt wird.

1 Drücken Sie [OPTION].
2 Wählen Sie “Wiederg.-einstell.” in “Wiedergabemenü” aus und drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie “3D-Einstellungen” aus und drücken Sie dann [OK].
4 Wählen Sie das Element aus und drücken Sie dann [OK].

Ausgabetyp

- Original:
  Beibehalten des ursprünglichen Bildformats.
- Nebeneinander:
  3D-Bildformat einschließlich des linken und rechten Bildschirms.
- 2D nach 3D:
  Umwandeln von 2D-Bildern während der Wiedergabe in 3D-Effekt.

3D-Bildmodus

- Normal:
  Normale 3D-Effekte.
- Soft:
  Weiche 3D-Effekte.
  • Diese Funktion kann nicht aktiviert werden, wenn “Ausgabetyp” auf “2D nach 3D” eingestellt ist.
- Manuell:
  Manuell eingestellte 3D-Effekte (⇨ unten)

Manuelle Einstell.

(Zum Ändern der Einstellung, stellen Sie “3D-Bildmodus” auf “Manuell”.)

- **Entfernung**
  Einrichten der Stärke der Tiefenwahrnehmung.
- **Bildschirmtyp**
  Wählen Sie, wie der Bildschirm bei der 3D-Wiedergabe aussehen soll (flach oder rund).
- **Rahmenbreite**
  Einrichten der Abschwächung am Bildschirmrand.
- **Rahmenfarbe**
  Einrichten der Abschwächungsfarbe am Bildschirmrand.

Graph. Anzeigestufe

Richten Sie die 3D-Position für das Wiedergabemenü, den Meldungsbildschirm, etc. ein. (⇨ 83)

- Je nach Inhalt ändern sich die angezeigten Optionen.
- Dieses Gerät garantiert nur die Wiedergabe der Programmtypen Frame Sequential und Side-by-Side (Hälfte).
- Sehen Sie keine 3D-Bilder an, wenn Sie sich nicht wohl fühlen oder Sehbeschwerden haben.
  Sollten Sie Schwindelgefühl Übelkeit oder andere Beschwerden beim Ansehen von 3D-Bildern wahrnehmen, stellen Sie die Verwendung ein und lassen Sie ihre Augen ausruhen.
- Je nach dem angeschlossenem Fernseher könnte das wiedergegebene Bild auf Grund von Änderungen bei der Auflösung usw. auf ein 2D-Bild umschalten. Kontrollieren Sie die 3D-Einstellung am Fernseher.
- Das 3D-Video kann unter Umständen nicht so ausgegeben werden, wie in “HDMI-Videoformat” (⇨ 94) und “24p(4K)/24p Ausgabe” (⇨ 94) eingestellt.
- Bei der Wiedergabe des 3D-Videos erfolgt die Anzeige unter Umständen Side-by-Side.

Löschen/Bearbeiten von aufgenommenen Titeln

Gelöschtes oder unterteiltes aufgenommenes Material kann nicht wieder in seinen ursprünglichen Zustand zurückversetzt werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie es nicht mehr benötigen, bevor Sie fortfahren.

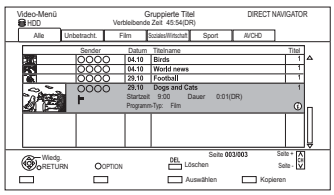
HDD USB-HDD※ BD DVD

※ nur “Für aufgenommene Titel (⇨ 9)”

- Wenn die Disc geschützt ist, heben Sie den Schutz auf. (⇨ 102, Schreibschutz)
- Je nach Medium und Dateityp könnten einige Vorgänge nicht möglich sein.
- Die PIN ist in einigen Funktionen erforderlich, um die Titel mit G zu bearbeiten. (⇨ 41)

Löschen

1 Auf dem DIRECT NAVIGATOR-Bildschirm: Wählen Sie den Titel aus.

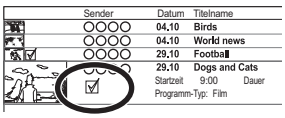


2 Drücken Sie [DEL].

3 Wählen Sie “Löschen” aus und drücken Sie dann [OK].

Mehrfaches Löschen

Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie in Schritt 1 die gelbe Taste.



Ein Häkchen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.

- Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.

Löschen während der Wiedergabe

1 Drücken Sie während der Wiedergabe [DEL].
2 Wählen Sie “Löschen” aus und drücken Sie dann [OK].

Verfügbarer Disc-Speicherplatz nach dem Löschen

- **HDD** **USB HDD** **BD-RE** **RAM**
  Der gelöschte Speicherplatz kann für Aufnahmen verwendet werden.
- **BD-R** **DVD-R** **+R**
  Der verfügbare Platz wird auch nach dem Löschen von Material nicht größer.
- **DVD-RW** **+RW**
  Der verfügbare Aufnahmeplatz vergrößert sich nur, wenn Sie den zuletzt aufgenommenen Titel löschen.

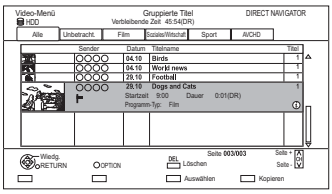
- Auch nach Beendigung des Löschvorgangs ist unter Umständen Zeit erforderlich bis der aktualisierte Wert für den verfügbaren Speicherplatz angezeigt wird.

Löschen/Bearbeiten von aufgenommenen Titeln

Editieren

• Kopiergeschützte Aufnahmen können möglicherweise nur gelöscht werden. (⇨ 15)

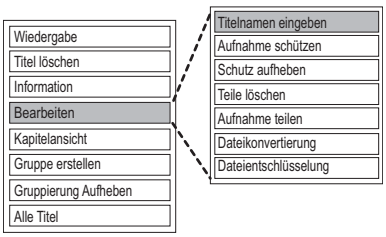
1 Auf dem DIRECT NAVIGATOR-Bildschirm: Wählen Sie den Titel aus.



2 Drücken Sie [OPTION].

3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

z.B.



• “Bearbeiten” hat mehrere Funktionen.

Mehrfaches Editieren

Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie in Schritt 1 die gelbe Taste.

Ein Häkchen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.

• Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.

Löschen

1 Wählen Sie “Titel löschen” aus und drücken Sie dann [OK].

2 Wählen Sie “Löschen” aus und drücken Sie dann [OK].

Eingabe des Titelnamens

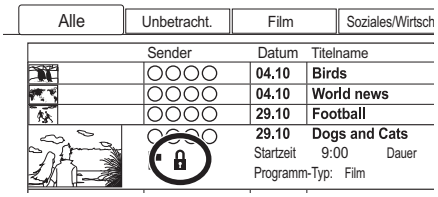
1 Wählen Sie “Titelnamen eingeben” in “Bearbeiten” aus und drücken Sie dann [OK].

2 Beziehen Sie sich auf “Text eingeben”. (⇨ 104)

Einstellen des Löschschutzes

HDD USB HDD BD-RE BD-R RAM +R +RW

Die Löschschutzeinstellung schützt den Titel vor versehentlichem Löschen.



1 Wählen Sie “Aufnahme schützen” oder “Schutz aufheben” in “Bearbeiten” aus und drücken Sie dann [OK].
2 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

wird bei Einstellen des Löschschutzes angezeigt.

- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden ( ).

Teilweises Löschen

HDD USB HDD BD-RE BD-R RAM

1 Wählen Sie “Teile löschen” in “Bearbeiten” aus und drücken Sie dann [OK].
2 Drücken Sie [OK] am zu löschenden Anfangs- und am Endpunkt.
   - Sie können den gewünschten Punkt über die Wiedergabe, Suche, etc. finden. (⇨ 45)
3 Wählen Sie “Fortsetzen” aus und drücken Sie dann [OK].
   - Wählen Sie “Nächste” aus und drücken Sie dann [OK], um andere Abschnitte zu löschen. Es können höchstens 20 Abschnitte eingestellt werden. (⇨ weiter mit Schritt 2)
4 Wählen Sie “Löschen” aus und drücken Sie dann [OK].
   - Ein Kapitelzeichen wird in jener Szene erstellt, die teilweise gelöscht wurde.
5 Drücken Sie [RETURN ⮌].

- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden ( ).

Titelteilung

HDD USB HDD BD-RE BD-R RAM

1 Wählen Sie “Aufnahme teilen” in “Bearbeiten” aus und drücken Sie dann [OK].
2 Drücken Sie [OK] an dem Punkt, an dem der Titel unterteilt werden soll.
   - Sie können den gewünschten Punkt über die Wiedergabe, Suche, etc. finden. (⇨ 45)
3 Wählen Sie “Fortsetzen” aus und drücken Sie dann [OK].
4 Wählen Sie “Teilen” aus und drücken Sie dann [OK].

So bestätigen Sie den Teilungspunkt

Nach der Durchführung von Schritt 2.

Wählen Sie “Vorschau” aus und drücken Sie dann [OK].

- Das Gerät gibt einen Abschnitt von 10 Sekunden vor und nach dem Teilungspunkt wieder.

So ändern Sie den Teilungspunkt

Nach der Durchführung von Schritt 2.

Starten Sie die Wiedergabe neu, wählen Sie “Teilen” aus und drücken Sie dann [OK] am Teilungspunkt.

- HDD USB HDD Unterteilte Titel werden in eine Gruppe von Titeln zusammengefasst.
- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden ( ).

Löschen/Bearbeiten von aufgenommenen Titeln

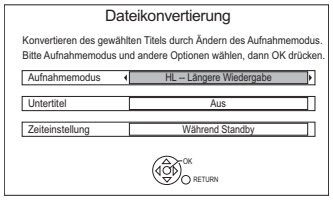
Dateikonvertierung

HDD USB HDD

Dateikonvertierung ist eine Funktion für die Umwandlung des Aufnahmemodus des Titels im DR-Modus und AVCHD-Inhalten. Die Größe des umgewandelten Titels ist in der Regel kleiner. Der Vorgang dauert in etwa so lange wie die Aufnahme des Titels.

1 Wählen Sie “Dateikonvertierung” in “Bearbeiten” aus und drücken Sie dann [OK].

z.B.



2 Wählen Sie die Umwandlungsoptionen aus und drücken Sie dann [OK].

Aufnahmemodus (⇨ 8):

• USB HDD Sie können die Modi XP, SP, LP und EP nicht auswählen.

Untertitel:

• **Automatisch**
Untertitel werden aufgezeichnet, wenn sie im Titel enthalten sind, und nicht aufgezeichnet, wenn sie nicht enthalten sind.

• **Aus**
Der Untertitel wird nicht aufgenommen.

Zeiteinstellung:

• **Jetzt**
Die Umwandlung beginnt unmittelbar nach Schritt 4.
  • Die Timer-Aufnahme erfolgt nicht während der Umwandlung.
  • Ist ein verschlüsselter Titel ( ) enthalten, kann “Jetzt” nicht gewählt werden.

• **Während Standby**
Die Umwandlung erfolgt nach dem Umschalten des Gerätes in den Standby-Modus.

3 Wählen Sie das Element aus und drücken Sie dann [OK].

Konvert. & Löschen:
Der Original-Titel wird gelöscht, um nach der Umwandlung Festplattenkapazität einzusparen.

Nur konvertieren:
Der Original-Titel bleibt nach der Umwandlung erhalten.

• Der Originaltitel wird nach Dateikonvertierung gelöscht, wenn der gewählte Titel mit gekennzeichnet ist. (⇨ 15)

4 **“Jetzt” Umwandlung:**
Wählen Sie “Start” aus und drücken Sie dann [OK].

“Während Standby” Umwandlung:
Drücken Sie [OK].

• Die Umwandlung erfolgt nach dem Umschalten des Gerätes in den Standby-Modus.

“COPY” oder “CONV” leuchtet während der Umwandlung auf dem Display des Gerätes.

  • Wenn der Titel verschlüsselt ist ( ), beginnt die Umwandlung nach der Entschlüsselung.

So brechen Sie eine “Jetzt” Umwandlung ab

Halten Sie [RETURN ⮌] mindestens 3 Sekunden lang gedrückt.

Bestätigung, ob die Umwandlung beendet wurde

Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

z.B.

Wenn “○○ → ○○ (Aufnahmemodus für Umwandlung)” angezeigt wird, ist die Umwandlung noch nicht abgeschlossen.

So brechen Sie eine “Während Standby” Umwandlung ab

Nach der Durchführung der Schritte 1–3 (⇨ 50, Editieren)

1 Wählen Sie “Dateikonvertierung” in “Bearbeiten” aus, drücken Sie dann [OK].

2 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

- Für den Gebrauch der “Dateikonvertierung” benötigt die Festplatte ausreichend Speicherkapazität.
- Die Größe des umgewandelten Titels kann je nach Titel zunehmen.
- Teletext wird nicht aufgenommen.
- Die Dateikonvertierung wird angehalten, wenn dieses Gerät während der “Während Standby”-Umwandlung eingeschaltet wird. Die Umwandlung beginnt erneut von Anfang an, nachdem das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird.
- Nach der Konvertierung wird die Sprache der Audioinhalte und der Untertitel entsprechend folgenden Einstellungen gewählt:
  - “Multi-Audio” von “Bevorzugte Sprache” (⇨ 88)
  - “Untertitel” von “Bevorzugte Sprache” (⇨ 88)
  - Audio für HG / HX / HE / HL / HM-Aufnahme (⇨ 93)
- Bei der Umwandlung werden 3D-Daten u.U. nicht beibehalten.
- In Titeln mit der Einstellung der automatischen Erneuerungsaufnahmefunktion (⇨ 37) könnte ein Programm unabsichtlich umgewandelt werden, wenn es sich in “Während Standby” befindet.

Dateientschlüsselung

HDD

Verschlüsselte Titel ( ) können manuell entschlüsselt werden.

1 Wählen Sie “Dateientschlüsselung” in “Bearbeiten” aus, drücken Sie dann [OK].

2 Wählen Sie aus, ob Sie den Original-Titel löschen möchten, und drücken Sie dann [OK].
- **Ja**
  Der Original-Titel wird gelöscht, um nach der Entschlüsselung Festplattenkapazität einzusparen.
- **Nein**
  Der Original-Titel bleibt nach der Entschlüsselung erhalten.

3 Wählen Sie “Start” aus und drücken Sie dann [OK].
Die Entschlüsselung beginnt.
“Entschlüsseln” erscheint während der Entschlüsselung.
- Wenn ein Titel mit Kopierschutz (Es ist ein einmaliges Kopieren zugelassen) gewählt wird, wird der Originaltitel nach dem Entschlüsseln gelöscht. (⇨ 15)
- Kann das Entschlüsseln nicht erfolgen, wechselt das Bildschirmsymbol ( ) zu “ ”.

Abbrechen der Entschlüsselung

Halten Sie [RETURN ⮌] mindestens 3 Sekunden lang gedrückt.

- Zum Entschlüsseln ist ein CI-Modul notwendig, das das Programm unterstützt.
- Je nach dem Programm könnte die Wiedergabe / Entschlüsselung nicht mehr möglich sein.
- Entfernen Sie das CI-Modul während des Entschlüsselns nicht aus diesem Gerät.

Löschen/Bearbeiten von aufgenommenen Titeln

Bearbeiten von Kapiteln

HDD USB HDD BD-RE BD-R RAM

1 Wählen Sie “Kapitelansicht” aus und drücken Sie dann [OK].

2 Führen Sie die Bearbeitungsvorgänge aus.

Kapitelmark. bearbeiten:

Legen Sie während der Wiedergabe des Titels den Punkt fest, an dem ein neues Kapitel beginnen soll.

1 Drücken Sie die grüne Taste.

2 Drücken Sie [OK] am gewünschten Unterteilungspunkt.

• Wiederholen Sie diesen Schritt.

3 Drücken Sie [RETURN ⮌], um zum Bildschirm Kapitelansicht zu gehen.

So löschen Sie das Kapitel:

1 Wählen Sie das Kapitel aus und drücken Sie dann [DEL].

Mehrfaches Editieren

Wählen Sie das Kapitel aus und drücken Sie die gelbe Taste.

Ein Häkchen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.

• Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.

2 Wählen Sie “Löschen” aus und drücken Sie dann [OK].

So kombinieren Sie Kapitel (Löschen des Kapitelzeichens):

1 Wählen Sie das Kapitel aus und drücken Sie dann [OPTION].

2 Wählen Sie “Kapitel zusammenfügen” aus und drücken Sie dann [OK].

3 Wählen Sie “Zusammenfügen” aus und drücken Sie dann [OK].

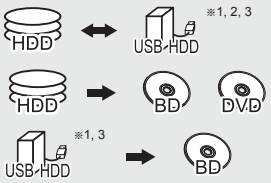
Das gewählte Kapitel wird mit dem nächsten kombiniert.

Wiedergabe von Kapitelansicht

Beziehen Sie sich auf “Wiedergabe von Kapitelansicht”. (⇨ 42)

- Maximale Kapitelanzahl:
  (vom Aufnahmestatus abhängig.)
  HDD USB HDD: ca. 1000 pro Titel
  BD-RE BD-R RAM: Ungefähr 1000 pro Disc
- HDD USB HDD Wenn der Titel die maximale Kapitelanzahl erreicht hat, können Sie die Wiedergabefortsetzungsfunktion (⇨ 40) für den Titel nicht ausführen.
- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden ( ).

Kopieren von Titeln



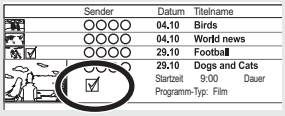
※1 nur “Für aufgenommene Titel (⇨ 9)”
※2 Der Titel im Quellmedium wird gelöscht.
※3 Der Aufnahmemodus kann nicht geändert werden.

1 **Setzen Sie das Medium ein oder schließen Sie es an.**

2 **Drücken Sie [FUNCTION MENU].**

3 **Wählen Sie “Video” in “Inhalte auf HDD” aus und drücken Sie dann [OK].**

4 **Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die gelbe Taste.**
Ein Häkchen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.



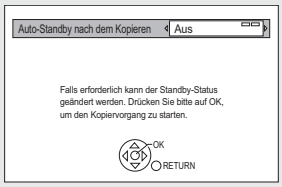
- Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.

5 **Drücken Sie die blaue Taste.**

6 **Wählen Sie das Kopierverzeichnis aus und drücken Sie dann [OK].**

7 **Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].**
- Wenn Sie “Nein” auswählen, können Sie die Auswahl ändern. (⇨ 56, Ändern der Auswahl)

8 **Nehmen Sie andere Einstellungen vor und drücken Sie dann [OK].**
z.B.


Auto-Standby nach dem Kopieren
Aus
Falls erforderlich kann der Standby-Status geändert werden. Drücken Sie bitte auf OK, um den Kopiervorgang zu starten.
OK
RETURN

(⇨ 56, Einstellen der Kopieroptionen)

9 **Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].**

Registrieren der externen Festplatte (USB HDD)
Beziehen Sie sich auf “Registrierung der USB HDD”. (⇨ 80)

HD-Video (AVCHD) in High Definition-Qualität auf DVD-R kopieren
Beziehen Sie sich auf “Kopieren eines HD-Videos (AVCHD) in High Definition auf die DVD-R”. (⇨ 63)

Heben Sie den Speicherschutz auf
Beziehen Sie sich auf “Schreibschutz”. (⇨ 102)

- Verschlüsselte Titel ( ) können nicht kopiert werden. (⇨ 34)
- Entfernen Sie das CI-Modul während des Kopiervorgangs nicht aus diesem Gerät.
- Wenn Sie die Audio-Sprache wählen möchten, wählen Sie vor dem Kopieren die Sprache im “Multi-Audio” von “Bevorzugte Sprache” aus (⇨ 88).
- Der gleichzeitige Betrieb ist während des Kopierens mit Finalisierung oder des Erstellens eines Top Menus nicht möglich. Die Titel auf der Festplatte können jedoch während des Hochgeschwindigkeitskopierens ohne Finalisierung oder Erstellen eines Top Menus wiedergegeben werden.

Kopieren von Titeln

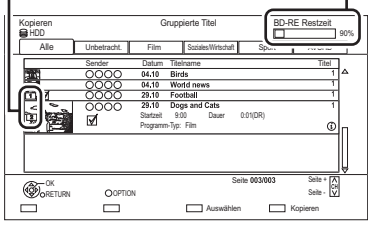
Ändern der Auswahl

1 Wählen Sie “Nein” und drücken Sie dann [OK] in Schritt 7 (⇨ 55).

z.B. HDD → BD-RE

Die Kopierreihenfolge

Verbleibender Speicherplatz



2 Ändern der gewählten Titel:

Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die gelbe Taste.

Wiederholen Sie diesen Schritt, um Titel auszuwählen.

Ändern der Bildqualität:

HDD → BD-RE BD-R RAM DVD-R DVD-RW +R +RW

1 Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie dann [OPTION].

2 Wählen Sie “Konvertierungsauswahl” aus und drücken Sie dann [OK].

3 Wählen Sie die Bildqualität und drücken Sie [OK].

Wiederholen Sie diese Schritte gegebenenfalls.

3 Drücken Sie die blaue Taste.

4 Weiter mit Schritt 7. (⇨ 55)

Bildschirmsymbole

	Titel, die bei normaler Geschwindigkeit auf die Disc kopiert werden
	Nicht kopierfähige Titel

Über Bildschirm-Symbole im DIRECT NAVIGATOR

Beziehen Sie sich auf “Bildschirmsymbole”. (⇨ 40)

Einstellen der Kopieroptionen

1 Wählen Sie die Option in Schritt 8 (⇨ 55).

2 Betätigen Sie [◄, ►] zum Ändern der Einstellungen.

- **Auto-Standby nach dem Kopieren**

  Ein:

  Dieses Gerät wird in den Standby-Modus geschaltet, wenn es nach der Beendigung des Kopiervorgangs für ungefähr 5 Minuten nicht bedient wird.

- **Untertitel**

  Automatisch:

  Untertitel werden aufgezeichnet, wenn sie in dem Titel enthalten sind.

  - Wenn Sie den Untertitel wählen möchten, wählen Sie vor dem Kopieren die Sprache im “Untertitel” von “Bevorzugte Sprache” aus (⇨ 88).

- **Finalisierung**

  Ein:

  DVD-R DVD-RW +R Es ist nur noch die Wiedergabe der Discs möglich, und Sie können diese auch auf anderen DVD-Geräten abspielen.

- **Top Menu erstellen**

  Ein:

  +RW Sie können die Disc auf anderen DVD-Geräten wiedergeben.

- Sie können später “Finalisierung” oder “Top Menu erstellen” ausführen. (⇨ 104)

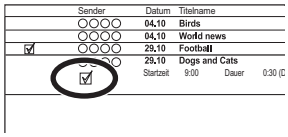
Kopieren von anderen Medien als von Festplatte über DIRECT NAVIGATOR

BD-RE **BD-R** **RAM** **+RW** → **HDD**

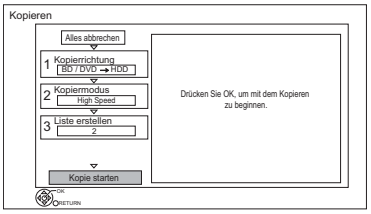
1 Legen Sie eine Disc ein.
Der Menübildschirm erscheint. (⇨ 43)

2 Wählen Sie “Spiele Video” aus und drücken Sie dann [OK].

3 Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die gelbe Taste.
Ein Häkchen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.



4 Drücken Sie die blaue Taste.



- Zum Ändern der detaillierten Einstellungen für das Kopieren, beziehen Sie sich auf “Kopieren von Titeln mit der Kopierliste”. (⇨ rechts)

5 Wählen Sie “Kopie starten” aus und drücken Sie dann [OK].

6 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

Kopieren von Titeln mit der Kopierliste

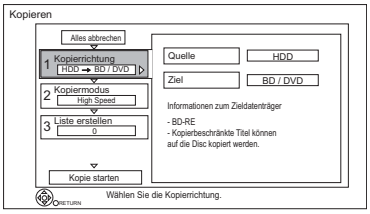
HDD	↔	**USB HDD** ※1, 2, 3
HDD	→	**BD-RE** **BD-R** **RAM** **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW**
USB HDD ※1, 3	→	**BD-RE** **BD-R**
BD-RE **BD-R** **RAM** **+RW**	→	**HDD**

※1 nur “Für aufgenommene Titel (⇨ 9)”
※2 Der Titel im Quellmedium wird gelöscht.
※3 Der Aufnahmemodus kann nicht geändert werden.

1 **HDD** ↔ **USB HDD**:
1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 Wählen Sie “Kopiermenü” in “Video kopieren” aus und drücken Sie dann [OK].

Außer “HDD ↔ USB HDD”:
1 Legen Sie eine Disc ein.
Der Menübildschirm erscheint. (⇨ 43)
2 Wählen Sie “Kopieren” aus und drücken Sie dann [OK].

2 Stellen Sie die Kopierrichtung ein.
1 Wählen Sie “Kopierrichtung” aus und drücken Sie dann [►] (rechts).
2 Stellen Sie “Quelle” und “Ziel” ein.
3 Drücken Sie [◄].



3 Stellen Sie den Aufnahmemodus ein (⇨ 8).
1 Wählen Sie “Kopiermodus” aus und drücken Sie dann [►] (rechts).
2 Stellen Sie “Aufnahmemodus” ein.
3 Drücken Sie [◄].

Kopieren von Titeln

4 Tragen Sie die zu kopierenden Titel ein.

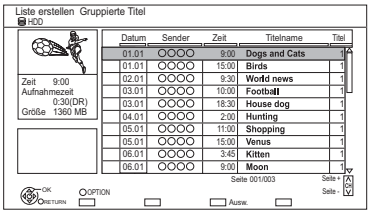
1 Wählen Sie “Liste erstellen” aus und drücken Sie dann [▶] (rechts).

2 Wählen Sie “Neues Element” aus und drücken Sie dann [OK].

3 Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die gelbe Taste.

Wiederholen Sie diesen Schritt, um Titel auszuwählen.

z.B. **HDD**



- **Ändern der Listenansicht oder Anzeigen der Titel-Informationen**

  1 Drücken Sie [OPTION].

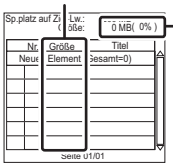
  2 Wählen Sie das Element aus und drücken Sie dann [OK].

- Die Titel werden in der Reihenfolge der Kopierliste kopiert. Wenn Sie die Reihenfolge genau bestimmen möchten, editieren Sie die Kopierliste nach der Auswahl der Titel. (⇨ 59, Editieren der Kopierliste)

4 Drücken Sie [OK].

5 Drücken Sie [◀].

Datengröße der ausgewählten Titel

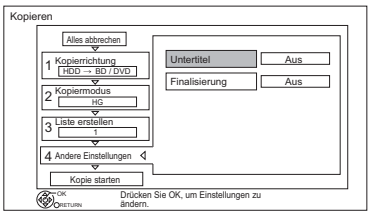


Größe:
Größe der auf dem Kopierziel aufgenommenen Daten

5 Nehmen Sie andere Einstellungen vor.

1 Wählen Sie “Andere Einstellungen” aus und drücken Sie dann [▶] (rechts).

z.B.



- Dieser Bildschirm erscheint je nach dem Kopiermodus nicht. (⇨ weiter mit Schritt 6)

2 Wählen Sie die Kopieroption aus und drücken Sie dann [OK].
(⇨ 56, Einstellen der Kopieroptionen)

3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

4 Drücken Sie [◀].

6 Wählen Sie “Kopie starten” aus und drücken Sie dann [OK].

7 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

So löschen Sie alle eingetragenen Kopiereinstellungen und -listen

Nach der Durchführung von Schritt 1

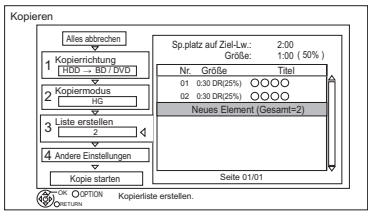
1 Wählen Sie “Alles abbrechen” aus und drücken Sie dann [OK].

2 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

- Verschlüsselte Titel ( ) können nicht kopiert werden. (⇨ 34)
- Wenn Sie die Audio- und Untertitelsprache wählen möchten, wählen Sie vor dem Kopieren die Sprache in “Multi-Audio” unter “Bevorzugte Sprache” (⇨ 88).
- Titel der in Gruppen zusammengefassten Titel und sonstige Titel können nicht gleichzeitig registriert werden.

Editieren der Kopierliste

1 Wählen Sie den Titel nach der Durchführung von Schritt 4-4 aus (⇨ 58).



2 Drücken Sie [OPTION].

3 Wählen Sie das Element aus und drücken Sie dann [OK].

Alles löschen:

Alle Titel, die zum Kopieren markiert wurden, werden gelöscht.

Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

Hinzufügen:

Der Kopierliste werden neue Optionen hinzugefügt.

1 Wählen Sie die Titel mit der gelben Taste aus.

2 Drücken Sie [OK].

Löschen:

Die gewählten Titel werden gelöscht.

• Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die gelbe Taste vor Schritt 2.
Wiederholen Sie diesen Schritt, um Titel auszuwählen.

Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

Bewegen:

Ändern Sie die Reihenfolge der Elemente in der Kopierliste.

• Wählen Sie vor Schritt 2 den zu verschiebenden Titel.

Wählen Sie das Ziel aus und drücken Sie dann [OK].

• Beim Kopieren mit Normalgeschwindigkeit ändert sich die Gesamtgröße der Daten je nach Aufnahmemodus.
• Die angezeigte gesamte Datengröße kann größer sein als die Summe der Datengrößen aller registrierten Elemente.

Bildschirmsymbole

	Nicht im Hochgeschwindigkeitsmodus kopierfähige Titel
	Nicht kopierfähige Titel
	Titel mit Fotos • Fotos können nicht kopiert werden.
N **(NTSC)** P **(PAL)**	Mit einem anderen Codiersystem als dem des Geräts aufgenommener Titel. • Titel, die diese Markierungen anzeigen, können nicht ausgewählt werden.

Über andere Bildschirm-Symbole

Beziehen Sie sich auf “Bildschirmsymbole”. (⇨ 40)

Kopieren von Titeln

Hinweise zum Kopieren

Hinweise zum Kopieren mit hoher Geschwindigkeit

Das Hochgeschwindigkeitskopieren ist der Vorgang des Kopierens eines Titels auf eine Disc mit hoher Geschwindigkeit, während der ursprüngliche Aufnahmemodus und die Aufnahmelänge beibehalten werden. Ist während des Kopiervorgangs eine Umwandlung erforderlich, wird der Kopiervorgang bei normaler Geschwindigkeit ausgeführt.

• Die folgenden Aufnahme-Modi und Medienkombinationen unterstützen das Kopieren bei hoher Geschwindigkeit.

Aufnahmemodus des Originaltitels	Medium
DR HG HX HE HL HM	HDD ↔ BD HDD ↔ USB-HDD USB-HDD → BD
XP SP LP EP FR	HDD → DVD HDD ↔ USB-HDD DVD ※ → HDD ※ nur DVD-RAM

• Beim Umschalten des Aufnahme-Modus wird mit normaler Geschwindigkeit kopiert.

• Das Hochgeschwindigkeitskopieren ist nur möglich, wenn auf dem Zielmedium genügend Aufnahmekapazität vorhanden ist.

• In folgenden Fällen ist das Hochgeschwindigkeitskopieren nicht möglich.
- HDD → BD-RE BD-R :
  • Kopieren von Radioprogrammen
- HDD → DVD-R DVD-RW +R +RW :
  • Die Titel enthalten viele gelöschte Segmente
- HDD → +R +RW :
  • Im “EP” - und “FR (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge)” -Modus aufgenommene Titel
  • Titel aufgenommen im Format 16:9
- HDD → DVD-R DVD-RW :
  • Titel, die über den AV-Eingang im Format 16:9 entweder im Modus “EP” oder “FR (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge)” aufgenommen wurden

Hinweise zum Kopieren mit normaler Geschwindigkeit

• DVD-R DVD-RW +R +RW In folgenden Fällen kann nicht auf die Disc kopiert werden.
- Der Freiplatz auf der Festplatte reicht nicht aus.
- Wenn die Anzahl der auf die Festplatte aufgenommenen Titel und die Anzahl der auf die Disc kopierten Titel zusammen mehr als 999 ergeben.

• Der Kopiervorgang wird bis zum Punkt, an dem abgebrochen wurde, fortgesetzt.
- DVD-R DVD-RW +R +RW Wird der Kopiervorgang während des vorübergehenden Kopierens auf die Festplatte abgebrochen, wird nichts kopiert.
- BD-R DVD-R DVD-RW +R +RW Auch wenn der Titel nicht auf die Disc kopiert wurde, verringert sich der verbleibende, beschreibbare Speicherplatz auf der Disc.

• Beim Kopieren eines mit 1080/50p oder 1080/60p aufgenommenen Titels ist kein unterbrechungsfreies Kopieren möglich.

Hinweise zum Kopieren

Die folgenden Titel können nicht kopiert werden.
- USB HDD Geschützte Titel
- USB HDD HD-Video (AVCHD)
- RAM Radioprogramm

Hinweise zum Kopieren von 3D-Programmen

- Eine richtige Anzeige in 3D ist u.U. nicht möglich, wenn ein kopiertes 3D-Programm wiedergegeben wird. Ändern Sie in diesem Fall “Ausgabetyp” während der Wiedergabe des Titels. (⇨ 48)
- 3D-Informationen werden u.U. nicht kopiert.
- Wenn Sie ein 3D AVCHD-Video in 3D auf die Disc kopieren möchten, verwenden Sie BD-R oder BD-RE und wählen Sie eine hohe Kopiergeschwindigkeit aus.

Wissenswertes zur Beibehaltung der Kapitelmarkierung

- Die Kapitelposition könnte sich geringfügig verschieben.
- Die maximale Kapitelanzahl auf einer Disc ist limitiert.
  - BD-RE BD-R RAM DVD-R DVD-RW : Etwa 1000
  - +R +RW : Etwa 254
    (Abhängig von der Art der Aufnahme.)

Kopieren einer finalisierten Disc

DVD-V → HDD

Während der Wiedergabe einer Disc wird das Material entsprechend der eingestellten Zeit auf die Festplatte kopiert.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie “Kopiermenü” in “Video kopieren” aus und drücken Sie dann [OK].

3 Stellen Sie das “Kopiermodus” ein.
1 Wählen Sie “Kopiermodus” aus und drücken Sie dann [►] (rechts).
2 Drücken Sie [OK] und wählen Sie dann den Aufnahmemodus (XP/SP/LP/EP).
3 Drücken Sie [◄].

4 Stellen Sie die “Kopierzeit” ein.
1 Wählen Sie “Kopierzeit” aus und drücken Sie dann [►] (rechts).
2 Wählen Sie “Zeiteinstellung” aus und drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie “Ein” oder “Aus”.

Ein:

Stellen Sie die Kopierzeit ein.
- Geben Sie eine Zeit ein, die um einige Minuten länger ist als der Ausgangstitel, um die Verzögerung beim Starten der Wiedergabe auszugleichen.

Aus:

Kopieren aller Inhalte auf die Disc.

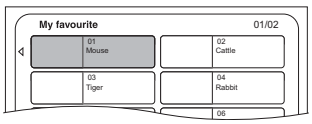
4 Drücken Sie [◄].

5 Wählen Sie “Kopie starten” aus und drücken Sie dann [OK].

Kopieren von Titeln

6 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

- Wenn das Top Menu angezeigt wird: Wählen Sie den Titel, mit dem Sie den Kopiervorgang beginnen möchten, und drücken Sie dann [OK].



Nachdem der letzte Titel auf der Disc wiedergegeben wurde, wird das Top Menu aufgenommen, bis die eingestellte Zeit erreicht wird.

So stoppen Sie den Kopiervorgang

Drücken Sie [STOP ■].

- Sie können [RETURN ⮌] auch 3 Sekunden lang gedrückt halten.
- Das Material wird bis zur betreffenden Stelle kopiert.

- Die Vorgänge und Bildschirmanzeigen während des Kopiervorgangs werden ebenfalls aufgenommen.
- Praktisch alle im Handel erhältlichen DVD-Video-Discs besitzen einen Kopierschutz und können nicht kopiert werden.
- Wenn die Wiedergabe nicht automatisch einsetzt, drücken Sie [PLAY/×1.3 ►], um sie zu starten.

Titel während Wiedergabe kopieren

HDD → BD-RE BD-R RAM DVD-R DVD-RW +R +RW

1 Geben Sie den zu kopierenden Titel wieder.

- Während der Wiedergabe angezeigter Mehrfachton, Untertitel und Teletext werden kopiert.
  - Wählen Sie den Mehrfachton mit “Multi-Audio” im Basisbetrieb-Menü aus (⇨ 82)
  - Wählen Sie die Untertitel mit “Sprache Untertitel” im Basisbetrieb-Menü aus (⇨ 82)

2 Drücken Sie [OPTION].

3 Wählen Sie “Titel kopieren” aus und drücken Sie dann [OK].

4 Wählen Sie “Start” aus und drücken Sie dann [OK].

Das Kopieren beginnt unabhängig von der Wiedergabeposition beim Titelanfang.

So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ⮌] 3 Sekunden lang gedrückt.

- Verschlüsselte Titel ( ) können nicht kopiert werden.
- Während des Hochgeschwindigkeitskopiervorgangs können Sie Aufnahmen und Wiedergaben mit der Festplatte durchführen. Drücken Sie [OK], um die Bildschirmanzeige zu schließen.
- Drücken Sie [STATUS ⓘ] zur Bestätigung des aktuellen Fortschritts.
- **Geschwindigkeit und Aufnahmemodus beim Kopieren**

  Wenn verfügbar, wird das Hochgeschwindigkeitskopieren ausgeführt. Beziehen Sie sich auf “Hinweise zum Kopieren”. (⇨ 60)

- BD-RE BD-R Beim Kopieren der Titel im Modus DR, HG, HX, HE, HL oder HM, und wenn das Kopierziel nicht über genügend Speicherplatz verfügt, wird einer der Modi HG, HX, HE, HL oder HM entsprechend dem verfügbaren Speicherplatz gewählt.
- RAM DVD-R DVD-RW +R +RW Beim Kopieren von Titeln im Modus DR, HG, HX, HE, HL oder HM erfolgt das Kopieren mit normaler Geschwindigkeit im FR-Modus.
- Beim Kopieren der Titel im Modus XP, SP, LP, EP oder FR, und wenn auf dem Kopierziel nicht genügend Speicherplatz vorhanden ist, erfolgt das Kopieren bei normaler Geschwindigkeit im FR-Modus.

Kopieren eines HD-Videos (AVCHD) in High Definition auf die DVD-R

Sie können auf einer Festplatte aufgezeichnete HD-Videos (AVCHD) in High Definition-Qualität auf DVD-R kopieren.

HDD → DVD-R

1 Setzen Sie eine unformatierte DVD-R oder DVD-R DL ein.
Der Menübildschirm erscheint. (⇨ 43)

2 Wählen Sie “AVCHD-Video auf Disc kopieren” aus und drücken Sie dann [OK].

3 Fahren Sie mit Schritt 4 auf Seite 58, “Kopieren von Titeln mit der Kopierliste” fort.

Kopieren von HD-Videos (AVCHD) von anderen Geräten

Beziehen Sie sich auf “Kopieren von HD-Video (AVCHD)”. (⇨ 78)

- Diese Funktion kann nur für unformatierte Discs verwendet werden.
- Wenn eine Disc benannt wird, wird die Formatierung automatisch durchgeführt. Benennen Sie eine Disc daher nicht vor diesem Vorgang. (⇨ 102, Disc-Name)
- Discs werden automatisch nach dem Kopieren finalisiert.
- Die folgenden HD-Videos (AVCHD) können nicht mit hoher Auflösung auf die Disc kopiert werden.
  - Über 18 Mbps
  - 1080/50p oder 1080/60p
  - Videos ohne AVCHD-Information (z.B. Videos die auf einigen nicht-Panasonic Geräten aufgenommenen wurden, Videos die erst auf BD-R oder BD-RE und dann auf die Festplatte kopiert wurden, usw.)
- Ein 3D-Video wird zu 2D.

Wiedergabe von Fotos

HDD USB-HDD ※1 BD ※2 DVD ※3 CD SD USB

※1 nur “Für Datendateien (⇨ 9)” (JPEG, MPO)

※2 nur **BD-RE**

※3 nur **RAM** **DVD-R**

• Um 3D-Fotos wiederzugeben (MPO), muss dieses Gerät an einen zu Full HD 3D kompatiblen Fernseher angeschlossen werden.

1 **HDD**

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie “Bild” in “Inhalte auf HDD” aus und drücken Sie dann [OK].

USB HDD **BD-RE** **RAM** **DVD-R** **CD** **SD** **USB**

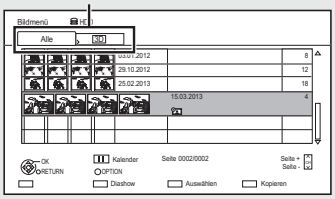
1 Setzen Sie das Medium ein oder schließen Sie es an.
Der Menübildschirm erscheint. (⇨ 43)

2 Wählen Sie “Bilder anzeigen” aus und drücken Sie dann [OK].

2 **Wählen Sie den Ordner aus und drücken Sie dann [OK].**

z.B. **HDD**

Register



• **Auswahl des Registers**
Drücken Sie [◄, ►].

• **Diashow starten**
Beziehen Sie sich auf “Diashow-Einstellungen”. (⇨ 65)

• **Umschalten zum Kalenderbildschirm**
Drücken Sie [PAUSE ❚❚].

3 **Wählen Sie das Foto und drücken Sie dann [OK].**

• Drücken Sie [◄, ►], um das vorherige oder nächste Foto anzuzeigen.

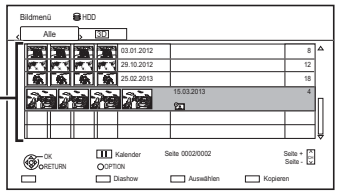
Verlassen des Kalender-Bildschirms

Drücken Sie [PAUSE ❚❚].

• Sind viele Dateien und/oder Ordner vorhanden, können einige Dateien möglicherweise nicht angezeigt oder wiedergegeben werden. (⇨ 120)

Bildmenü-Bildschirm

z.B. **HDD**



Ordner

• Auf die Festplatte (⇨ 67) importierte Fotos werden unter Verwendung von Verzeichnissen verwaltet.
Verzeichnisse und Fotos können durch Betätigen von [OPTION] bearbeitet werden. (⇨ 66)

Bildschirmsymbole

3D (Register)	3D-Fotos (MPO) werden automatisch sortiert. Wählen Sie dieses Register für die Wiedergabe in 3D. (Bei Auswahl von anderen Registern erfolgt die Wiedergabe in 2D.)
	Geschütztes Foto
	Neues Foto, das gespeichert und nicht angezeigt wurde

Option für die Wiedergabe von Fotos

1 Während der Anzeige eines Fotos:
Drücken Sie [OPTION].

2 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

Bildschirmformat
Sie können den Bildschirmmodus ändern. (⇨ 105)

Graph. Anzeigestufe
Sie können die 3D-Position der Bildschirmanzeige, usw. während der Wiedergabe von 3D-Fotos ändern.

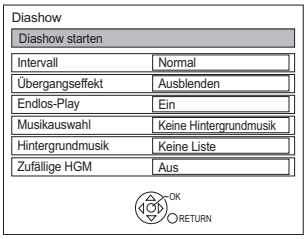
Bildmenü

- **Diashow starten**
  Sie können eine Diashow starten.
- **RECHTS drehen/LINKS drehen**
  z.B.

  - Die Bildinformationen gedrehter Bilder können je nach Medium nicht gespeichert werden.
  - Diese Funktion ist während der Wiedergabe von 3D-Fotos nicht verfügbar.
- **Information**
  Die Informationen (Aufnahmedatum, usw.) werden angezeigt.
- **Hintergrund**
  Ein einmal gezeigtes Foto wird als möglicher Hintergrund für den FUNCTION MENU Bildschirm gespeichert. (⇨ 26)

Diashow-Einstellungen

1 Auf dem Bildmenü-Bildschirm:
Drücken Sie die grüne Taste.



2 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

Diashow starten
Sie können eine Diashow starten.

Intervall
Sie können die Zeit bis zur Anzeige des nächsten Fotos einrichten.

Übergangseffekt*
Der Effekt für das als nächstes anzuzeigende Foto kann eingerichtet werden.

Endlos-Play
Sie können eine wiederholte Wiedergabe einstellen.

Musikauswahl*
Sie können eine Hintergrundmusik wählen (von HDD oder USB).

Hintergrundmusik*
Sie können eine Hintergrundmusik von HDD (Favoriten oder Wiedergabelisten) oder USB (Verzeichnis) wählen.

Zufällige HGM*
Sie können die HGM (Hintergrundmusik) in zufälliger Reihenfolge wiedergeben.

* Diese Funktion ist während der Wiedergabe von 3D-Fotos nicht verfügbar.

So halten Sie die Diashow an
Drücken Sie [PAUSE ❚❚].
- Drücken [PAUSE ❚❚] erneut, um den Vorgang neu zu starten.

So stoppen Sie die Diashow
Drücken Sie [RETURN ⮌].

Bearbeiten von Fotos

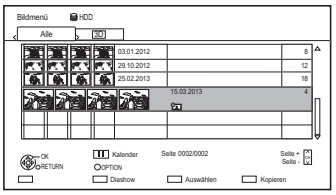
HDD BD ※1 DVD ※2 SD

※1 nur **BD-RE**

※2 nur **RAM**

1 Auf dem Bildschirm Bildmenü:

z.B.: **HDD**



Editieren des Ordners:

Wählen Sie den Ordner aus.

Editieren des Fotos:

1 Wählen Sie den Ordner aus und drücken Sie dann [OK].

2 Wählen Sie das zu bearbeitende Foto.

- **Auswahl von mehreren Ordnern oder Fotos**

  Drücken Sie zur Auswahl des Ordners oder Fotos die gelbe Taste.

  Ein Häkchen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.

  - Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.

2 Drücken Sie [OPTION].

- Die wählbaren Optionen ändern sich je nach Medium und Dateityp.

3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

Ordnernamen eingeben

Beziehen Sie sich auf “Text eingeben”. (⇨ 104)

Ordner zusammenlegen

HDD

Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

Ordner löschen

Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

Bilder verschieben

HDD

Wählen Sie “In neuen Ordner verschieben” oder “In anderen Ordner verschieben” aus, drücken Sie dann [OK].

- Richten Sie bei Auswahl von “In anderen Ordner verschieben” ein Zielverzeichnis ein.

Bild löschen

Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

Aufnahme schützen

BD-RE **RAM** **SD**

Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

🔒 wird angezeigt, wenn der Löschschutz eingestellt ist.

- Auch wenn der Löschschutz eingestellt ist, kann das Album unter Umständen mit einem anderen Gerät gelöscht werden.

Schutz aufheben

BD-RE **RAM** **SD**

Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

Bilder für Musik

HDD

Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

Kopieren von Fotos

※1 nur “Für Datendateien (⇨ 9)” (JPEG, MPO)
※2 nur BD-RE
※3 nur RAM DVD-R

Auswahl und Kopieren der Fotos

HDD	→ BD-RE RAM SD
BD-RE RAM DVD-R CD	→ HDD SD
USB HDD SD USB	→ HDD BD-RE RAM

1 Auf dem Bildschirm Bildmenü:
Kopieren des Ordners:
Wählen Sie Ordner aus und drücken Sie die blaue Taste.

Kopieren des Fotos:
1 Wählen Sie den Ordner aus und drücken Sie dann [OK].
2 Wählen Sie die zu kopierenden Fotos und drücken Sie dann die blaue Taste.

- **Auswahl von mehreren Ordnern oder Fotos**
  Drücken Sie zur Auswahl des Ordners oder Fotos die gelbe Taste.
  Ein Häkchen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.
  - Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.

2 Wählen Sie das Kopierziel aus und drücken Sie dann [OK].

3 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].
Der Kopiervorgang beginnt.

So stoppen Sie den Kopiervorgang
Halten Sie [RETURN ⮌] 3 Sekunden lang gedrückt.

- Der Name der kopierten Fotos wird geändert.
- Wenn die Anzahl der zu kopierenden Dateien/Ordner das Maximum (⇨ 120) überschreitet, wird der Kopiervorgang vorzeitig abgebrochen.

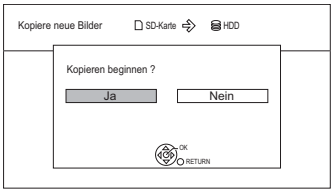
Automatisches Kopieren

USB HDD BD-RE RAM DVD-R CD SD USB → HDD

Neu hinzugefügte Fotos werden automatisch auf die Festplatte kopiert.

1 Setzen Sie das Medium ein.
Der Menübildschirm erscheint. (⇨ 43)

2 Wählen Sie “Kopiere neue Bilder” aus und drücken Sie dann [OK].
z.B. SD



3 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].
Der Kopiervorgang beginnt.

4 Wählen Sie nach dem Ende des Kopiervorgangs “Ja” oder “Nein” aus, drücken Sie dann [OK].

So stoppen Sie den Kopiervorgang
Halten Sie [RETURN ⮌] 3 Sekunden lang gedrückt.

- Fotos ohne Aufnahmedatum werden nach dem Erstellungsdatums klassifiziert.
- Wenn der Platz auf dem Ziellaufwerk nicht ausreicht oder die Anzahl der zu kopierenden Dateien/Ordner das Maximum (⇨ 120) überschreitet, wird das Kopieren vorzeitig abgebrochen.
- Der Name der kopierten Fotos wird geändert.

Wiedergabe von Musik

USB HDD ※1 DVD ※2 CD USB

※1 nur “Für Datendateien (⇨ 9)” (MP3)

※2 nur DVD-R

Musik CD:

Legen Sie die Disc ein.

Die Wiedergabe beginnt automatisch.

MP3:

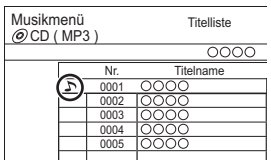
1 **Setzen Sie das Medium ein oder schließen Sie es an.**
Der Menübildschirm erscheint. (⇨ 43)
- DVD-R CD Die Wiedergabe beginnt automatisch, wenn nur MP3 aufgenommen wurde.

2 **Wählen Sie “Spiele / Kopiere MP3-Musik” aus und drücken Sie dann [OK].**
Die Wiedergabe beginnt.
- Suchen eines Ordners mit Hilfe der Baumanzeige
  1 Drücken Sie [OPTION].
  2 Wählen Sie “Verzeichnis wählen” aus und drücken Sie dann [OK].
  3 Wählen Sie den Ordner aus und drücken Sie dann [OK].

Um andere Musik (Track) wiederzugeben

Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

z.B. CD (MP3)



- Der Titel/Künstlername wird angezeigt, wenn die Information im Tag ID3 der MP3-Datei enthalten ist.
- Wenn eine MP3-Datei sehr viele Fotodaten usw. enthält, ist die Wiedergabe unter Umständen nicht möglich.

Kopieren von Musik (MP3) auf die Festplatte

USB HDD DVD-R CD USB → HDD

Nach der Durchführung der Schritte 1–2 (⇨ links)

1 Drücken Sie die blaue Taste.

2 Wählen Sie “Kopieren” aus und drücken Sie dann [OK].

So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ⮌] 3 Sekunden lang gedrückt.

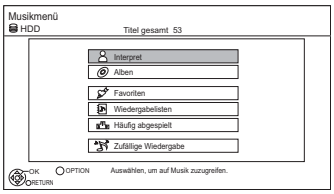
- Während des Kopierens können keine weiteren Tätigkeiten ausgeführt werden. Timer-Aufnahmen werden nicht fortgesetzt.
- Es werden alle Tracks in dem Ordner kopiert.
- In einem Vorgang auf die Festplatte aufgenommene Tracks werden als ein Album behandelt.

Wiedergabe der auf Festplatte aufgenommenen Musik

HDD

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie “Musik” in “Inhalte auf HDD” aus und drücken Sie dann [OK].



3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

Interpret

1 Drücken Sie [◄, ►], um den Anfangsbuchstaben des Künstlers auszuwählen.
2 Wählen Sie den Namen des Künstlers aus und drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie das Album aus und drücken Sie dann [OK].
4 Wählen Sie den Track aus und drücken Sie dann [OK].

Alben

1 Drücken Sie [◄, ►], um den Anfangsbuchstaben des Albums auszuwählen.
2 Wählen Sie das Album aus und drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie den Track aus und drücken Sie dann [OK].

Favoriten

In “Favoriten” registrierte Tracks.

Wählen Sie den Track aus und drücken Sie dann [OK].

- Registrieren eines Tracks in “Favoriten”. (Bis zu 99 Tracks)
  Während der Titelliste-Bildschirm angezeigt wird:
  Wählen Sie den Track und drücken Sie dann die grüne Taste.

Wiedergabelisten

1 Wählen Sie die Wiedergabeliste aus und drücken Sie dann [OK].
2 Wählen Sie den Track aus und drücken Sie dann [OK].

Häufig abgespielt

Die letzten meistgespielten Tracks (bis zu 30 Tracks).

Wählen Sie den Track aus und drücken Sie dann [OK].

Zufällige Wiedergabe

Zufällige Wiedergabe aller Tracks.

Die Wiedergabe beginnt.

Anzeige von Track-Informationen

Auf dem Bildschirm Titelliste:

1 Wählen Sie den Track aus und drücken Sie dann [OPTION].
2 Wählen Sie “Information” aus und drücken Sie dann [OK].

Wiedergabe von Musik

Bedienungen während der Musikwiedergabe

HDD USB HDD DVD-R CD USB

Stopp

Drücken Sie [STOP ■].

Pause

Drücken Sie [PAUSE ❚❚].

- Durch Drücken von [PLAY/×1.3 ▶] können Sie die Wiedergabe fortsetzen.

Suchlauf

Drücken Sie [SLOW/SEARCH ◀◀] oder [SLOW/SEARCH ▶▶].

- Durch Drücken von [PLAY/×1.3 ▶] können Sie die Wiedergabe fortsetzen.

Überspringen

Drücken Sie [SKIP |◀◀] oder [SKIP ▶▶|].

Endlos-Play/Zufällig

Siehe “Endlos-Play” oder “Zufällig” im Basisbetrieb Menü (⇨ 82).

Klang

Siehe “Klang” im Klangeinstellungen Menü (⇨ 83).

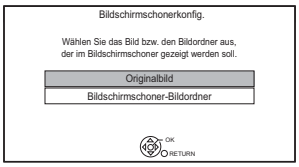
Anzeige von Fotos (Bildschirmschoner)

Während der Wiedergabe von Musik können auch Fotos wiedergegeben werden.

Während der Wiedergabe von Musik
Drücken Sie die rote Taste.

- Auswahl der anzuzeigenden Fotos
  Das ursprünglich auf der Festplatte gespeicherte Original-Foto oder ein mit “Bilder für Musik” (⇨ 66) gespeichertes Verzeichnis kann gewählt werden.
  (3D-Fotos im Verzeichnis werden in 2D wiedergegeben.)

1 Während der Wiedergabe des Bildschirmschoners
Drücken Sie [OPTION].
2 Wählen Sie “Bildschirmschonerkonfig.” aus und drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].
z.B.



Beenden des Bildschirmschoners

Drücken Sie [RETURN ⮌].

Um die Musik dauerhaft wiederzugeben, auch während Automatisches Ausschalten

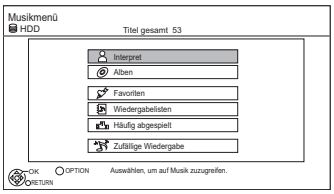
Beziehen Sie sich auf “Weiter Musik hören, wenn das TV-Gerät abgeschaltet wird”. (⇨ 81)

Bearbeiten der Musik/Playliste

HDD

1 Auf dem Bildschirm Musikmenü:
Drücken Sie [OPTION].

z.B.



2 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

z.B. während der Auswahl eines Albums

- Die Bearbeitungsvorgänge ändern sich je nach Bildschirm.

Alle Titel löschen

1 Wenn der Bestätigungsbildschirm erscheint: Wählen Sie “Ja” und drücken Sie dann [OK].
2 Wählen Sie “Löschen” aus und drücken Sie dann [OK].

Album löschen

Wählen Sie “Löschen” aus und drücken Sie dann [OK].

Löschen

Wählen Sie “Löschen” aus und drücken Sie dann [OK].

Albumnamen bearbeiten/Titelname bearbeiten/ Interpret bearbeiten/Wiederg.-listenname bearb.

Siehe “Text eingeben” auf Seite 104.

Alle Titel entfernen

Wählen Sie “Entfernen” aus und drücken Sie dann [OK].

- Die Tracks selbst werden nicht von der Festplatte gelöscht.

Favoriten leeren/“Häufig abgespielt” leeren

Wählen Sie “Leeren” aus und drücken Sie dann [OK].

- Die Tracks selbst werden nicht von der Festplatte gelöscht.

Entfernen

Wählen Sie “Entfernen” aus und drücken Sie dann [OK].

- Die Tracks selbst werden nicht von der Festplatte gelöscht.

Zur Wiedergabel. hinzuf.

Sie können Ihre Lieblingsalben und -tracks in 10 voreingestellte Playlisten eintragen.

Wählen Sie die Playliste aus und drücken Sie dann [OK].

- Eine neue Playliste kann nicht hinzugefügt werden.
- Es können höchstens 999 Tracks in jede Playliste eingetragen werden.

Smart Home Networking (DLNA)

Smart Home Networking (DLNA) ermöglicht Ihnen das Ansehen von Inhalten und Sendungen auf einem Server über einen Client, der mit dem selben Netzwerk verbunden ist.

Dieses Gerät kann sowohl als Server, als auch als Client, genutzt werden. Bei der Nutzung als Client kann dieses Gerät zusätzlich als Media Renderer verwendet werden, und über ein Smartphone, etc. gesteuert werden.

Vorbereitung

- Netzwerkanschluss (⇨ 20, 24)
- Nehmen Sie die Einstellungen des Home-Netzwerks für das zu DLNA kompatible Gerät vor.

Weitere Informationen erhalten Sie auf der folgenden Website und in den Bedienungsanleitungen der entsprechenden Geräte.

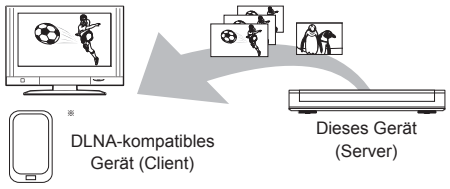
http://panasonic.jp/support/global/cs/

(Nur auf Englisch.)

- Manche Videos oder Sendungen können je nach dem zu DLNA (Client) kompatiblen Gerät, dem Zustand dieses Geräts oder dem Dateityp nicht wiedergegeben werden.
- Vergewissern Sie sich, dass der Router für Ihr Netz über ein entsprechendes Sicherheitssystem verfügt und unbefugte Zugriffe unterbindet.

Nutzung dieses Gerätes als Server

Sie können von diesem Gerät (TV-Streaming in mehreren Räumen) empfangene Sendungen sowie Videos und Fotos, die auf der Festplatte dieses Geräts gespeichert sind, auf zu DLNA (Client) kompatiblen Geräten wiedergeben.



Für Einzelheiten bezüglich des Anschlusses und des Betriebs der über das Netzwerk angeschlossenen Geräte lesen Sie die entsprechenden Betriebsanleitungen.

※ Zur DLNA-Funktion kompatible Software sollte installiert sein.

Vorbereitung

- Nehmen Sie, wenn die DLNA (Server)-Funktion deaktiviert ist, die Einstellungen vor. (⇨ 84, 97, Heimnetzwerkeinstellungen)

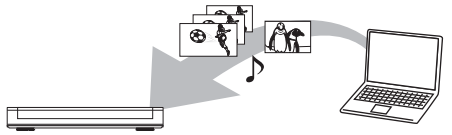
1 Bedienen Sie das Wiedergabegerät (Client) zur Anzeige der Inhalte auf diesem Gerät.
- Nehmen Sie auf die entsprechenden Bedienungsanleitungen Bezug.

2 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

- Die Titel mit von den Sendern gesendeten Signalen für Zugriffsbeschränkungen (z.B. Kopierbeschränkungen) sind für diese Funktion nicht verfügbar.
- Sie können keine Musik über das Wiedergabegerät (Client) abspielen.
- Das DLNA kompatible Gerät, das mit diesem Gerät verbunden werden soll, sollte an denselben Hub oder Breitbandrouter wie dieses Gerät angeschlossen werden.
- Dateien, die sich nicht auf der Festplatte befinden, können nicht wiedergegeben werden.
- Die Wiedergabe von 3D-Videos, die auf diesem Gerät aufgenommen wurden, funktioniert u.U. nicht richtig.
- Auf dieses Gerät kopierte 3D-Fotos können nicht in 3D wiedergegeben werden.
- Die Bearbeitung ist nicht möglich.

Nutzung dieses Geräts als Client

Sie können auf einem Medienserver mit DLNA-Zertifikat (wie einem PC mit Windows 7, etc.) gespeicherte Videos, Fotos und Musik teilen.



Dieses Gerät (Client)　　DLNA-kompatibles Gerät (Server)

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie “DLNA-Client” in “Heimnetzwerk” aus und drücken Sie dann [OK].
Eine Liste der über das Netzwerk angeschlossenen Geräte wird angezeigt.
- Diese Liste kann durch Betätigen der roten Taste aktualisiert werden.

3 Wählen Sie das Gerät aus und drücken Sie dann [OK].

4 Wählen Sie das Element aus und drücken Sie dann [OK].
- Der Menüaufbau ist je nach dem Gerät unterschiedlich. Wählen Sie die Inhalte durch Wiederholung des Vorgangs aus.
- Je nach den Inhalten können komfortable Funktionen durch Betätigen von [OPTION] benutzt werden.
- **Bedienfeld**
  Bedienfeld wird nach dem Start der Wiedergabe angezeigt.
  Die Bedienung kann mit [▲, ▼, ◄, ►], [OK] und [EXIT ⊗] vorgenommen werden.
  - Drücken Sie [OK], wenn das Bedienfeld nicht angezeigt wird.
  - (Während der Wiedergabe eines Videos oder Fotos) Drücken Sie [RETURN ⮌], um das Bedienfeld zu verbergen.

- Sie könnten nicht in der Lage sein, das Bedienfeld zu verwenden, auch wenn Sie ein DLNA kompatibles Gerät von Panasonic verwenden.
- Je nach den Inhalten und der angeschlossenen Ausrüstung ist die Wiedergabe unter Umständen nicht möglich.
- Die Wiedergabeliste von Windows Media® Player kann nur Inhalte wiedergeben, die in den Bibliotheken gespeichert sind.
- Während der Wiedergabe eines 3D-Programms können Sie “3D-Einstellungen” nicht ändern. (⇨ 48)
- In Grau auf der Anzeige angezeigte Positionen können nicht von diesem Gerät wiedergegeben werden.
- Je nach Leistung des angeschlossenen PC könnten Bilder des Videos während der Wiedergabe ausgelassen werden oder das Video wird überhaupt nicht wiedergegeben. (⇨ 112)

Smart Home Networking (DLNA)

Wiedergabefähige Inhalte

Wenn dieses Gerät als DLNA-Client funktioniert, können die folgenden Inhalte wiedergegeben werden.

Video

Container	Video-Codec	Audio-Codec	Beispiel der Dateierweiterung
Aufgenommene Programme (XP/SP/LP/EP/FR)※1	MPEG2	Dolby® Digital Linear PCM	.mpg .mpeg
Aufgenommene Programme (DR/HG/HX/HE/HL/HM)※1	MPEG2 H.264	MPEG HE-AAC Dolby® Digital	.m2ts .ts
AVCHD※1	H.264	Dolby® Digital	.mts
MP4	H.264	AAC	.mp4
MPEG2	MPEG2	Dolby® Digital Linear PCM	.mpg .mpeg
Xvid	H.264	MP3 Dolby® Digital	.avi
MKV	H.264	AAC-LC MP3 Dolby® Digital PCM Vorbis FLAC	.mkv

※1 Nur wenn der Server ein weiterer DIGA ist.

Foto

Format	Beispiel der Dateierweiterung
JPEG	.jpg
MPO※2	.mpo

※2 Nur 2D-Wiedergabe.

Audio

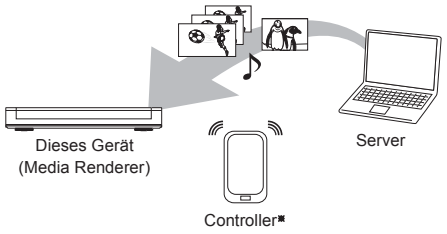
Audio-Codec	Beispiel der Dateierweiterung
MP3	.mp3
WAV	.wav
AAC	.m4a
WMA	.wma
FLAC	.flac
Linear PCM	–

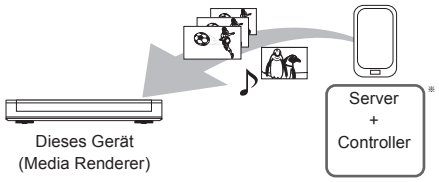
- Je nach Server können andere als die oben genannten Inhalte wiedergegeben werden.

Nutzung dieses Geräts als Media Renderer

Dieses Gerät funktioniert als Media Renderer, was es Ihnen ermöglicht, die Inhalte durch die Bedienung eines Digital Media Controllers (ein Smartphone, etc.) auf einem DLNA-Server wiederzugeben.

Mögliche Anwendungen:





※ Digital Media Controller-kompatible Software sollte installiert sein.

Die folgenden Schritte sind notwendig, um dieses Gerät als Media Renderer zu verwenden.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie “Media Renderer” in “Heimnetzwerk” aus und drücken Sie dann [OK].

3 Bedienen Sie das zu Digital Media Controller kompatible Gerät.

Verlassen des Heimnetzwerk (Media Renderer)-Bildschirms

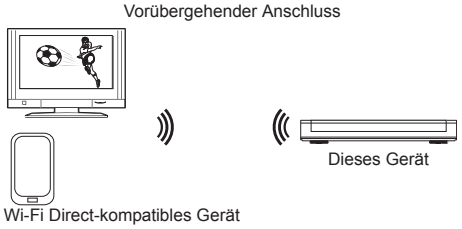
Drücken Sie [RETURN ⮌].

- Je nach den Inhalten und der angeschlossenen Ausrüstung ist die Wiedergabe unter Umständen nicht möglich.
- In Grau auf der Anzeige angezeigte Positionen können nicht von diesem Gerät wiedergegeben werden.
- Dieses Gerät kann nur über das angeschlossene Gerät wiedergeben, wenn es mit dem Digital Media Controller bedient wird.
- Je nach Leistung des angeschlossenen PC könnten Bilder des Videos während der Wiedergabe ausgelassen werden oder das Video wird überhaupt nicht wiedergegeben. (⇨ 112)

Verwendung des Smart Home Networking (DLNA) mit Wi-Fi Direct™

Wi-Fi Direct ist ein Standard, der es Wireless LAN Geräten ermöglicht, untereinander, ohne WLAN Router, Daten auszutauschen.

Dieses Gerät kann vorübergehend und unabhängig vom Netzwerkanschluss und den Einstellungen dieses Gerätes wireless und direkt an ein anderes, DLNA-kompatibles Gerät angeschlossen werden.



1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie “Wi-Fi Direct” in “Heimnetzwerk” aus und drücken Sie dann [OK].

3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

- Konfigurieren Sie das anzuschließende Gerät, so dass eine Wi-Fi Direct-Verbindung hergestellt werden kann. Detaillierte Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung zum anzuschließenden Gerät.

4 Wählen Sie das anzuschließende Gerät und betätigen Sie dann [OK].

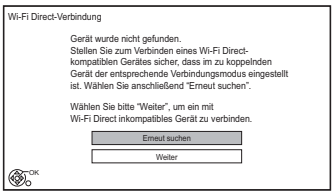
- Wird das anzuschließende Gerät nicht angezeigt, wechseln Sie die Anschlussmethode durch Betätigen der grünen Taste.

5 **Bei Auswahl von “DLNA-Client”:**
Fahren Sie mit Schritt 4 auf Seite 73 fort.

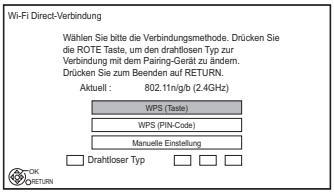
Bei Auswahl von “DLNA-Server”:
Bedienen Sie das Wiedergabegerät (Client).

Bei Auswahl von “Media Renderer”:
Verwenden Sie den Digital Media Controller.

Wenn keine Geräte gefunden werden


Wi-Fi Direct-Verbindung
Gerät wurde nicht gefunden.
Stellen Sie zum Verbinden eines Wi-Fi Direct-kompatiblen Gerätes sicher, dass im zu koppelnden Gerät der entsprechende Verbindungsmodus eingestellt ist. Wählen Sie anschließend “Erneut suchen”.
Wählen Sie bitte “Weiter”, um ein mit Wi-Fi Direct inkompatibles Gerät zu verbinden.
Erneut suchen
Weiter
OK

Wenn das entsprechende Gerät auch nach einem Suchlauf nicht gefunden wird, wählen Sie “Weiter” und wechseln Sie die Anschlussmethode.

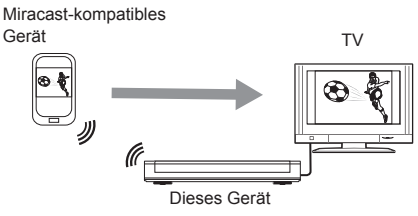

Wi-Fi Direct-Verbindung
Wählen Sie bitte die Verbindungsmethode. Drücken Sie die ROTE Taste, um den drahtlosen Typ zur Verbindung mit dem Pairing-Gerät zu ändern.
Drücken Sie zum Beenden auf RETURN.
Aktuell : 802.11n/g/b (2.4GHz)
WPS (Taste)
WPS (PIN-Code)
Manuelle Einstellung
Drahtloser Typ
OK
RETURN

Wählen Sie die Anschlussmethode entsprechend dem anzuschließenden Gerät.

Verwenden von Miracast™

Sie können den Inhalt, den Sie auf einem zu Miracast kompatiblem Smartphone, etc. ansehen, auf dem großen Bildschirm Ihres Fernsehers genießen.

- Kompatibel zu Android™-Geräten, Ver. 4.2 und höher sowie Miracast-zertifiziert.
  Für Informationen, ob das Smartphone, etc. Miracast unterstützt, kontaktieren Sie den Gerätehersteller.



1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie “Miracast” in “Heimnetzwerk” aus und drücken Sie dann [OK].

3 Bedienen Sie das zu Miracast kompatible Gerät.

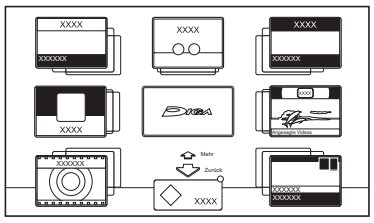
Schließen von Miracast

Drücken Sie [EXIT ⊗].

Verwendung von Netzwerkdiensten

Die Netzwerkdienste ermöglichen den Zugriff auf besondere, von Panasonic unterstützte Internetseiten, und die Nutzung von Inhalten des Internet, wie beispielsweise Fotos und Videos.

z.B.



Home-Bildschirm der Netzwerkdienste

- Die Abbildungen dienen der Anschauung, Inhalte können sich ohne Vorankündigung ändern.

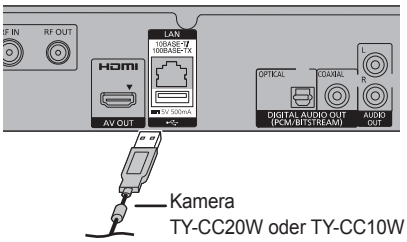
Vorbereitung

- Netzwerkanschluss (⇨ 20, 24)

Ausführen einer Videokommunikation (z.B. Skype™)

- Verbinden Sie dieses Gerät mit der optionalen Kamera (TY-CC20W oder TY-CC10W).
  Je nach Gebiet ist diese optionale Kamera unter Umständen nicht erhältlich. Wenden Sie sich zur Beratung bitte an Ihren lokalen Panasonic-Händler.

z.B. Rückseite des Geräts



- Erläuterungen zur Funktionsweise finden Sie auf: http://panasonic.jp/support/global/cs/
  (Diese Seite steht nur auf Englisch zur Verfügung.)
- Wenn dieses Gerät eingehende Anrufe, etc. empfängt, erscheint “NEW MESSAGE” auf dem Display des Geräts.
- Kann nicht während der Aufnahme, während eines Kopiervorgangs, der Wiedergabe von BD-Videos oder dem Ausführen von Wi-Fi Direct verwendet werden.

1 Drücken Sie [INTERNET].

Die Meldung wird angezeigt. Lesen Sie diese sorgfältig durch und drücken Sie dann [OK].

- Die Funktion zur Videokommunikation kann direkt mit der Taste [S] aufgerufen werden.

2 Wählen Sie einen Dienst aus und drücken Sie dann [OK].

- Bedientasten:
  [▲, ▼, ◄, ►], [OK], [RETURN ⮌], Farbtasten und Zifferntasten.

Beenden

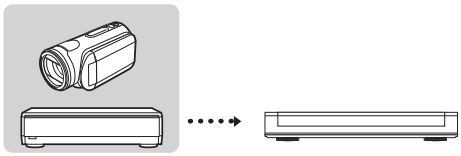
Drücken Sie [EXIT ⊗].

- Einige Funktionen dieser Website sind möglicherweise nicht im Browser dieses Geräts verfügbar.
- In den folgenden Fällen sind die Einstellungen unter Verwendung von “Einstellungen für Netzwerkdienst” möglich (⇨ 84, 96)
  - Bei Einschränkung des Gebrauchs der Netzwerkdienste.
  - Wenn der Ton verzerrt ist.
- Wenn Sie einen langsamen Internetanschluss verwenden, könnte das Video nicht korrekt wiedergegeben werden. Es wird ein Hochgeschwindigkeits-Internetservice mit mindestens 6 Mbps empfohlen.
- Aktualisieren Sie die Software (Firmware), wenn ein Hinweis zur Software (Firmware)-Update auf dem Bildschirm angezeigt wird. Wenn die Software (Firmware) nicht aktualisiert wird, können Sie die Funktion Netzwerkdienste nicht nutzen.
- Die Netzwerkdienste werden von den entsprechenden Anbietern betrieben. Ein solcher Dienst kann ohne vorherigen Hinweis dauerhaft oder vorübergehend eingestellt werden. Deshalb übernimmt Panasonic keine Gewährleistung für die Inhalte oder Kontinuität der Dienste.
- Alle Funktionen der Internetseiten oder des Dienstinhaltes könnten nicht verfügbar sein.
- Einige Inhalte könnten für manche Zuschauer ungeeignet sein.
- Einige Inhalte der Netzwerkdienste sind unter Umständen nur für bestimmte Länder verfügbar und werden nur in bestimmten Sprachen präsentiert.
- Das Starten einer Timer-Aufnahme beendet den Netzwerkdienst.

Aufnahme von externen Geräten

HDD

Aufnahmemodus: XP, SP, LP, EP



Verstärker/Receiver, Videokamera, etc.

Dieses Gerät

Vorbereitung

Anschluss an die Set Top Box oder das Videogerät (⇨ 17)

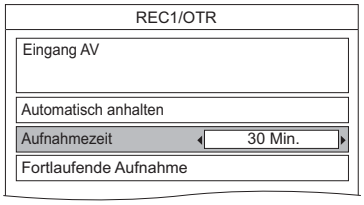
1 Betätigen Sie [INPUT SELECT] und wählen Sie “AV”, drücken Sie dann [OK].

2 Drücken Sie [REC MODE], um den Aufnahmemodus zu wählen.

3 Wählen Sie den Kanal an der Set Top Box oder starten Sie die Wiedergabe am Videogerät.

4 Drücken Sie [REC ●].
Die Aufnahme beginnt.

5 Stellen Sie die Aufnahmezeit ein. (⇨ 32)



So stoppen Sie die Aufnahme

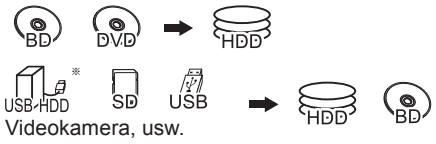
Drücken Sie [STOP ■].

Manuelle Timer-Aufnahmeprogrammierung von externen Geräten

Siehe “Manuelles Programmieren der Timer-Aufnahme” (⇨ 37).

- Die folgenden Inhalte oder Medien können während der Aufnahme von externen Geräten nicht wiedergegeben werden.
  - BD-Video
  - Xvid-, MKV- und AVCHD-Datei
  - Foto
  - SD-Karte
  - USB HDD (Für Datendateien, ⇨ 9) und USB-Speicher

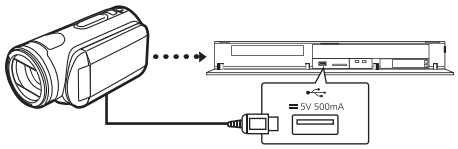
Kopieren von HD-Video (AVCHD)



Videokamera, usw.

※ nur “Für Datendateien (⇨ 9)”

z.B. Anschließen an die Panasonic-Videokamera



USB-Anschlusskabel
(Sonderzubehör)

1 Schließen Sie die Videokamera an oder setzen Sie das Medium ein.
- Bereiten Sie die Videokamera für die Datenübertragung vor.

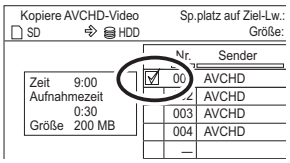
Der Menübildschirm erscheint. (⇨ 43)

2 Wählen Sie “Kopiere AVCHD-Video” aus und drücken Sie dann [OK].

3 Beim Kopieren von einer SD-Karte oder einem Video-Gerät:
Wählen Sie “Kopiere auf HDD” oder “Kopieren auf BD” aus und drücken Sie dann [OK].

4 Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die gelbe Taste.
Ein Häkchen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.

z.B. SD



- Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.
(Alle Aufnahmen eines Tages werden als ein Titel gespeichert.)

5 Drücken Sie [OK].

6 Wählen Sie “Start” aus und drücken Sie dann [OK].
Die nicht formatierte Disc, z.B. eine neue Disc, wird automatisch formatiert.
- Der Kopierstart könnte einen Moment dauern.

So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ⮌] 3 Sekunden lang gedrückt.

Kopieren auf DVD-R in High Definition

Beziehen Sie sich auf “Kopieren eines HD-Videos (AVCHD) in High Definition auf die DVD-R”. (⇨ 63)

- Das Originaldatei muss im AVCHD Format vorliegen.
- Wenn Sie ein Panasonic-Produkt mit einem USB-Anschlusskabel anschließen, könnte der Einstellbildschirm auf dem angeschlossenen Gerät angezeigt werden. Details finden Sie in der Anleitung des angeschlossenen Geräts.
- Ein AVCHD-Titel mit über 100 Szenen wird nach jeder 99. Szene in Titel unterteilt und kopiert.

Bildschirmsymbole

N **(NTSC)** P **(PAL)**	Mit einem anderen Codiersystem als dem des Geräts aufgenommener Titel. • Titel, die diese Markierungen anzeigen, können nicht ausgewählt werden.

Registrierung einer externen Festplatte (USB HDD)

USB-HDD ※

※ nur “Für aufgenommene Titel (⇨ 9)”

Wenn Sie aufgenommene Titel auf eine USB HDD verschieben möchten, muss die USB HDD zunächst auf dieses Gerät registriert werden.

Einschränkungsinformationen

- Eine USB HDD mit einer Kapazität von weniger als 160 GB kann nicht verwendet werden.
- Die Registrierung einer USB HDD formatiert die USB HDD, und alle darauf enthaltenen Inhalte werden gelöscht.
- Auf diesem Gerät können bis zu acht USB-Festplatten registriert werden.
- Registrierte USB-Festplatten können nur mit diesem Gerät verwendet werden.

Externe Festplatte (USB HDD)

Bitte verwenden Sie eine kompatible USB HDD.
Aktuelle Informationen zu kompatiblen USB-Festplatten finden Sie auf der folgenden Website.

http://panasonic.jp/support/global/cs/

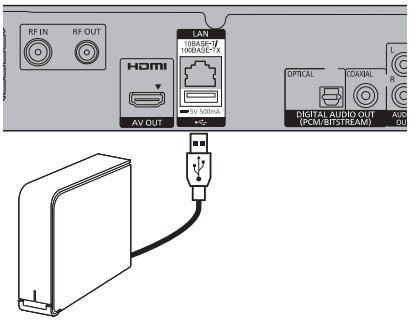
- Bestimmte nicht kompatible USB-Festplatten können mit diesem Gerät nicht verwendet werden.
- Wenn ein Problem mit der USB-Festplatte auftritt, kontaktieren Sie bitte den Gerätehersteller.

Anschluss einer USB HDD

Verbinden Sie dieses Gerät mit einer optionalen USB HDD.

z.B.

Rückseite des Geräts



USB HDD

- Es kann immer nur eine USB HDD (Für aufgenommene Titel, ⇨ 9) angeschlossen werden.
- Schließen Sie keine zusätzlichen Festplatten über einen USB-Hub an.
- Details zur Anschlussmethode finden Sie in der mit der USB HDD mitgelieferten Anleitung.

Entfernen der USB HDD

Bitte verwenden Sie zum Entfernen das folgende Verfahren.
Ein Entfernen ohne die Einhaltung dieses Verfahrens kann zum Verlust von aufgezeichneten Daten aus der USB HDD oder der internen Festplatte führen.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie “Grundeinstellungen” in “Einstellungen” aus und drücken Sie dann [OK].

3 Wählen Sie “USB HDD-Einstellungen” in “HDD / Disc / USB HDD” aus und drücken Sie dann [OK].

4 Wählen Sie “USB HDD trennen” aus und drücken Sie dann [OK].

5 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

6 Entfernen Sie die USB HDD von diesem Gerät.

Registrierung einer externen Festplatte (USB HDD)

Registrierung der USB HDD

• Wenn der Registrierungsbildschirm beim Anschließen der USB HDD erscheint, fahren Sie mit Schritt 5 fort.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie “Grundeinstellungen” in “Einstellungen” aus und drücken Sie dann [OK].

3 Wählen Sie “USB HDD-Einstellungen” in “HDD / Disc / USB HDD” aus und drücken Sie dann [OK].

4 Wählen Sie “USB HDD-Registrierung” aus und drücken Sie dann [OK].

5 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

• Wenn Sie bereits acht USB-Festplatten registriert haben, muss mindestens eine gelöscht werden, um eine neue USB HDD registrieren zu können.
Der Meldungsbildschirm erscheint:

1 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].
2 Wählen Sie die zu entfernende USB HDD aus und drücken Sie dann [OK].
Der Bestätigungsbildschirm erscheint.
3 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

6 Wenn die Registrierung abgeschlossen ist, erscheint der Meldungsbildschirm.
Drücken Sie [OK].

7 Der Bestätigungsbildschirm erscheint.
Drücken Sie [OK].

Aufheben aller USB HDD-Registrierungen

Beziehen Sie sich auf “Alle USB HDD-Registrierungen aufheben”. (⇨ 91)

- Wenn Sie eine USB HDD registrieren, werden alle auf der USB HDD enthaltenen Daten gelöscht.
- Eine Wiedergabe der Inhalte auf der USB HDD, deren Registrierung aufgehoben wurde, ist nicht möglich.
- Sie können die Anzahl der registrierten USB HDD im DIRECT NAVIGATOR überprüfen. (⇨ 40)

VIERA Link-Funktionen

Was ist VIERA Link “HDAVI Control”?

VIERA Link “HDAVI Control” ist eine komfortable Funktion, die die Bedienung dieses Geräts und eines Panasonic-Fernsehers (VIERA) oder eines Verstärkers/Receivers miteinander verknüpft. Sie können diese Funktion nutzen, wenn Sie die Geräte mit dem HDMI-Kabel verbinden. Informationen zum angeschlossenen Gerät finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Automatische Eingangsumschaltung/ Automatisches Einschalten

Wenn folgende Bedienvorgänge ausgeführt werden, wird der Eingabekanal des Fernsehgeräts automatisch umgeschaltet und der Bildschirm dieses Geräts wird angezeigt. Darüber hinaus schaltet sich der Fernseher automatisch ein, wenn er ausgeschaltet ist.

- Bei Wiedergabestart an diesem Gerät
- Wenn eine Aktion ausgeführt wird, die DIRECT NAVIGATOR, etc. nutzt

Automatisches Ausschalten

Wenn Sie den Fernseher in den Standby-Modus schalten, wird dieses Gerät ebenfalls automatisch in den Standby-Modus gestellt.

- Die Funktion Automatisches Ausschalten ist beim Aufnehmen, Kopieren, usw. nicht aktiv.

Weiter Musik hören, wenn das TV-Gerät abgeschaltet wird

Die folgenden Schritte ermöglichen es, dass das Gerät eingeschaltet bleibt und die Musik fortwährend wiedergibt.

Bei direktem Anschluss des Geräts an einen Verstärker/Empfänger.

1 Während der Musikwiedergabe Drücken Sie [OPTION].

2 Wählen Sie “TV ausschalten” aus und drücken Sie dann [OK].

- Der Klang könnte einige Sekunden lang unterbrochen werden, wenn der Strom des Fernsehers abgeschaltet wird.
- Diese Funktion ist für Fernsehgeräte verfügbar, die “HDAVI Control 2” oder höher unterstützen.

PAUSE LIVE TV

Sie können dieses Gerät mit der Fernbedienung des Fernsehers bedienen.

Beziehen Sie sich auf “PAUSE LIVE TV”. (⇨ 31)

- Diese Funktion ist für Fernsehgeräte verfügbar, die “HDAVI Control 3” oder höher unterstützen.

TV-Direktaufnahme

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie sofort die Aufnahme des Programms starten, das Sie im Fernsehen ansehen.

Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehers.

- Diese Funktion ist für Fernsehgeräte verfügbar, die “HDAVI Control 3” oder höher unterstützen.

Benutzen der Panasonic TV Fernbedienung

Sie können dieses Gerät mithilfe der Fernbedienung des Fernsehers bedienen.

Für die von Ihnen verwendbaren Tasten siehe Bedienungsanleitung des Fernsehgeräts.

- Diese Funktion ist für Fernsehgeräte verfügbar, die “HDAVI Control 2” oder höher unterstützen.

- Dieses Gerät unterstützt die Funktion “HDAVI Control 5”. “HDAVI Control 5” ist der Standard für die zu Panasonics HDAVI Control kompatible Ausstattung. Dieser Standard ist zu herkömmlichen Panasonic HDAVI-Geräten kompatibel. Informationen finden Sie in den entsprechenden Bedienungsanleitungen der Geräte von anderen Herstellern, welche die VIERA Link-Funktion unterstützen.
- VIERA Link “HDAVI Control” ist eine einzigartige Zusatzfunktion auf der Grundlage der Steuerfunktionen von HDMI, einer weltweit etablierten Schnittstellennorm, die als HDMI CEC (Consumer Electronics Control) bezeichnet wird. Aus diesem Grund ist der einwandfreie Betrieb im Zusammenhang mit Geräten anderer Hersteller, welche HDMI CEC unterstützen, nicht gewährleistet.
- Je nach Gerätezustand funktionieren diese Funktionen unter Umständen nicht normal.
- Verwenden Sie die mit diesem Gerät mitgelieferte Fernbedienung, wenn Sie dieses Gerät nicht mithilfe der Tasten auf der TV-Fernbedienung bedienen können.
- Die Bedienung dieses Geräts wird unter Umständen unterbrochen, wenn Sie bestimmte Tasten auf der Fernbedienung des Fernsehgerätes drücken.

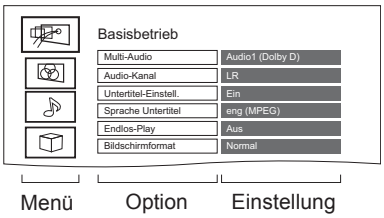
Wiedergabemenü

Es können verschiedene Bedienvorgänge und Einstellungen während der Wiedergabe von Videos oder Musik vorgenommen werden, wie z.B. das Ändern der Untertitel- und Audiosprachen. Die Bild- und Audioqualität kann entsprechend Ihrer Präferenzen eingestellt werden.

1 Drücken Sie [OPTION].

2 Wählen Sie “Wiederg.-einstell.” im “Wiedergabemenü” oder “Wiederg.-einstell.” und drücken Sie dann [OK].

z.B.



3 Wählen Sie das Menü aus und drücken Sie dann [OK].

4 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

5 Ändern Sie die Einstellung.

Je nach Zustand des Geräts (Wiedergabe, Stopp, etc.) und der Medieninhalte können bestimmte Optionen nicht ausgewählt werden oder die Effekte funktionieren nicht ordnungsgemäß.

So löschen Sie das Wiedergabemenü

Drücken Sie [RETURN ⮌], bis das Wiedergabemenü erscheint.

Basisbetrieb

- **Audiospur**※
  Tonspur anzeigen oder ändern.
- **Multi-Audio**
  Bei Mehrfachton umschalten.
- **Audio-Kanal**
  Ändern Sie den Ton (LR/L/R) während der Wiedergabe.
- **Untertitel-Einstell.**※
  Schalten Sie den Untertitel ein/aus und ändern Sie je nach Medium die Sprache.
  - **Untertitel-Einstell.**
  - **Untertitelstil**
    Wählen Sie den auf die Disc aufgenommenen Untertitelstil.
- **Sprache Untertitel**
  Wählen Sie bei mehreren Sprachen die Untertitelsprache.
- **Winkel**※
  Ändern Sie die Nummer, um einen Winkel auszuwählen.
- **Endlos-Play**
  Wählen Sie die Option, die Sie wiederholen möchten.
- **Zufällig**
  Wählen Sie aus, ob Sie die zufällige Wiedergabe möchten.
- **Video**
  Die Aufnahmemethode von Original-Videos erscheint (MPEG-4 AVC etc.).
- **Hauptvideo**
  Die Aufnahmemethode von Original-Videos erscheint.
- **Nebenvideo**
  - **Video**
    Wählen Sie Ein-/Ausschalten von Bildern.
    Die Aufnahmemethode von Original-Videos erscheint.
  - **Audiospur**
    Wählen Sie Ein-/Ausschalten von Ton und der Sprache.
- **Bildschirmformat (⇨ 105)**
- **Empfang**
  (Nur bei Verwendung des WLAN:) Der Status der WLAN Verbindung wird angezeigt.

※ Bei einigen Discs können Sie Änderungen nur über die Menüs der Disc vornehmen.

Videoeinstellungen

Bildmodus

Wählen Sie die Bildqualität.

HD-Optimierung

Verringert Störungen in Videos. Je höher der Wert ist, um so weniger Störungen treten auf.

Chrominanz-Prozess

Korrigiert die Farbbandbreite, die Sättigung und den Farbton von Bildern durch Korrektur der Farbsignale mit einem hohen Genauigkeitsgrad.

Super-Auflösung / Detailschärfe

Korrigiert die Schärfe der Bilder. Je höher der Wert ist, um so schärfer sind die Bilder.

Luma-Prozess

Korrigiert den Kontrast, die Helligkeit und die Schwarz-Weiß-Abstufung.

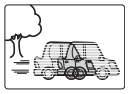
Progressiv

Auswahl der Umwandlungsmethode für die progressive Ausgabe.

- **Auto**

  Erkennt automatisch den Film- und Videoinhalt und konvertiert diesen entsprechend.
- **Video**

  Wählen Sie diese Einstellung aus, wenn der Inhalt verzerrt ist, wenn “Auto” gewählt ist.
- **Film**

  Wählen Sie diese Einstellung, wenn die Ränder des Films rau oder uneben sind während “Auto” ausgewählt ist. Wenn das Video verzerrt ist, wie in der Illustration rechts gezeigt, dann wählen Sie dennoch “Auto”.

Zurücksetzen auf Standard-Videoeinstellungen

Stellt die Grundeinstellungen des Menüs Videoeinstellungen wieder her.

Klangeinstellungen

Klang

- Diese Funktion ist wirksam, wenn “Digital Audio Ausgang” auf “PCM” eingestellt ist. (⇨ 92)

Remaster 1/Remaster 2

Der Ton wird natürlicher, indem Sie höhere Frequenzsignale hinzufügen, die nicht auf der Spur aufgenommen wurden.

Dialog-Anhebung

Die Lautstärke des Center-Kanals wird angehoben, um Dialoge besser hören zu können.

3D-Einstellungen

Ausgabetyp (⇨ 48)

3D-Bildmodus (⇨ 48)

Manuelle Einstell. (⇨ 48)

Graph. Anzeigestufe

Sie können die 3D-Anzeigeposition der Wiedergabe-Einstellungen, etc. während der 3D-Wiedergabe ändern.

Sprache

ENG	Englisch	JPN	Japanisch	ARA	Arabisch
FRA	Französisch	CHI	Chinesisch	HIN	Hindi
DEU	Deutsch	KOR	Koreanisch	PER	Persisch
ITA	Italienisch	MAL	Malaiisch	IND	Indonesisch
ESP	Spanisch	VIE	Vietnamesisch	MRI	Maori
NLD	Niederländisch	THA	Thailändisch	BUL	Bulgarisch
SVE	Schwedisch	POL	Polnisch	RUM	Rumänisch
NOR	Norwegisch	CES	Tschechisch	GRE	Griechisch
DAN	Dänisch	SLK	Slowakisch	TUR	Türkisch
POR	Portugiesisch	HUN	Ungarisch	*	Sonstige
RUS	Russisch	FIN	Finnisch		

- Das Menü wird bei der Wiedergabe von Fotos nicht angezeigt.

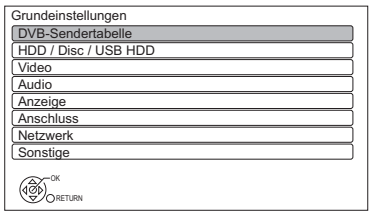
Grundeinstellungen

Sie können die Geräteeinstellungen für DVB-Sendertabelle, Audio, Anzeige, Anschluss, Netzwerk, etc. in dem Menü ändern.

Allgemeine Bedienung

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie “Grundeinstellungen” in “Einstellungen” aus und drücken Sie dann [OK].



3 Wählen Sie das Menü aus und drücken Sie dann [OK].

4 Wählen Sie die Option aus und nehmen Sie dann die Einstellung vor. (⇨ rechts)

- Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, wenn weitere Bedienvorgänge erforderlich sind.
- Je nach Anschluss oder Zustand dieses Geräts können einige Optionen nicht gewählt oder geändert werden.

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück

Drücken Sie [RETURN ⮌].

Menü-Liste

Die Positionen der Einstellungsoptionen sind wie folgt.
Details zu den entsprechenden Einstellungsoptionen finden Sie auf den folgenden Seiten.

DVB-Sendertabelle

- **Favoriten bearbeiten (⇨ 86)**
- **Sendersuchlauf (⇨ 86)**
- **Einstellungen für DVB-C Sender (⇨ 87)**
  - Senderliste (⇨ 87)
  - Manueller Suchlauf (⇨ 87)
  - Senderliste aktualisieren (⇨ 87)
  - Signaleigenschaften (⇨ 87)
  - Neue Sender melden (⇨ 87)
- **Einstellungen für DVB-T Sender (⇨ 88)**
  - Senderliste (⇨ 88)
  - Manueller Suchlauf (⇨ 88)
  - Senderliste aktualisieren (⇨ 88)
  - Signaleigenschaften (⇨ 88)
  - Neue Sender melden (⇨ 88)
- **Kindersicherung (⇨ 88)**
  - Liste gesperrter Programme (⇨ 88)
  - Altersbegrenzung (⇨ 88)
- **Bevorzugte Sprache (⇨ 88)**

HDD / Disc / USB HDD

- **Einstellungen für Wiedergabe (⇨ 89)**
  - 3D BD-Video-Wiedergabe (⇨ 89)
  - Audiospur (⇨ 89)
  - Untertitel (⇨ 89)
  - Disc-Menüs (⇨ 89)
  - BD-Live (⇨ 89)
  - Jugendschutzfunktion für BD-Video (⇨ 89)
  - Jugendschutzfunktion für DVD-Video (⇨ 89)
  - Untertiteltext (⇨ 89)
  - Klangoptimierungsmodus (⇨ 89)
- **Einstellungen für Aufnahme (⇨ 90)**
  - Anfangsaufnahmezeit (⇨ 90)
  - Endaufnahmezeit (⇨ 90)
  - REWIND LIVE TV (⇨ 90)
  - Aufnahme für verschlüsselten Sender (⇨ 90)
  - PIN-Eingabe zum Entschlüsseln der Aufnahme (⇨ 90)
  - Bildverhältnis für Aufnahme (⇨ 90)
  - Kapitelerstellung (⇨ 90)
  - BD / DVD-Geschw. für High Speed-Kopie (⇨ 90)
- **Festplatten-Management (⇨ 91)**
  - Alle Titel löschen (⇨ 91)
  - Alle Bilder löschen (⇨ 91)
  - HDD formatieren (⇨ 91)
- **USB HDD-Einstellungen (⇨ 91)**
  - USB HDD-Registrierung (⇨ 91)
  - USB HDD trennen (⇨ 91)
  - USB HDD-Verwaltung (⇨ 91)
    - Alle Titel löschen (⇨ 91)
    - USB HDD formatieren (⇨ 91)
  - Alle USB HDD-Registrierungen aufheben (⇨ 91)

Video
- **Standbild-Modus (⇨ 91)**

Audio
- **Dynamikbereich-Kompression (⇨ 92)**
- **Downmix (⇨ 92)**
- **Sprachauswahl (⇨ 92)**
- **Digital Audio Ausgang (⇨ 92)**
  - PCM-Abwärtswandlung (⇨ 92)
  - Dolby D / Dolby D + / Dolby TrueHD (⇨ 92)
  - DTS / DTS-HD (⇨ 92)
  - MPEG (⇨ 92)
  - BD-Video Zweitton (⇨ 92)
- **Audioverzögerung (⇨ 93)**
- **Audio für HG / HX / HE / HL / HM-Aufnahme (⇨ 93)**

Anzeige
- **Sprachauswahl (⇨ 93)**
- **Bildschirm-Einblendungen (⇨ 93)**
- **Helligkeit der Anzeige (⇨ 93)**
- **Bildschirmschoner (⇨ 93)**
- **Teletext (⇨ 93)**

Anschluss
- **3D-Einstellungen (⇨ 94)**
  - 3D-Format (⇨ 94)
  - 3D AVCHD-Ausgabe (⇨ 94)
  - Nachrichtenanzeige für 3D (⇨ 94)
- **TV Bildschirmformat (⇨ 94)**
- **Bildverhältnis für 4:3 Video (⇨ 94)**
- **TV-System (⇨ 94)**
- **HDMI-Anschluss (⇨ 94)**
  - HDMI-Videoformat (⇨ 94)
  - 24p(4K)/24p Ausgabe (⇨ 94)
  - Deep Color-Ausgabe (⇨ 95)
  - HDMI-Audioausgabe (⇨ 95)
  - 7.1ch Audio-Umformatierung (⇨ 95)
  - Markierung für Inhaltstyp (⇨ 95)
  - VIERA Link (⇨ 95)
- **Common Interface (⇨ 95)**

Netzwerk
- **Netzwerk-Schnelleinstellungen (⇨ 96)**
- **Netzwerkeinstellungen (⇨ 96)**
  - LAN-Verbindungsmodus (⇨ 96)
  - WLAN-Einstellungen (⇨ 96)
    - Verbindungseinstellung (⇨ 96)
    - 2X-Geschwindigkeitsmodus-Einstellung (2,4 GHz) (⇨ 96)
  - IP-Adresse / DNS-Einstellungen (⇨ 96)
  - Einstellungen des Proxy-Servers (⇨ 96)
  - Einstellungen für Netzwerkdienst (⇨ 96)
    - Sperren (⇨ 96)
    - Automatische Lautstärkeregelung (⇨ 96)
  - Einstellungen für externe Aufnahmesteuerung (⇨ 97)
    - Funktion externe Aufnahmesteuerung (⇨ 97)
    - Geräte-ID (⇨ 97)
    - Geräte-Kennwort initialisieren (⇨ 97)
  - Heimnetzwerkeinstellungen (⇨ 97)
    - Heimnetzwerkfunktion (⇨ 97)
    - Gerätenamen festlegen (⇨ 97)
    - Konvertierungseinstellung für DLNA (⇨ 97)
    - Videoauflösung für DLNA (⇨ 97)
    - Anmeldeart für externe Geräte (⇨ 98)
    - Liste der Fernzugriffsgeräte (⇨ 98)

Sonstige
- **Standby-Einstellungen (⇨ 98)**
  - Schnellstart (⇨ 98)
  - Auto-Standby (⇨ 98)
  - Standby n. Aufn. auf Tastendr. (⇨ 98)
  - Auto-Standby nach dem Kopieren (⇨ 99)
  - DVB-C RF OUT (Kabelsignal) (⇨ 99)
  - DVB-T RF OUT (Antennensignal) (⇨ 99)
  - Energiesparendes Netzwerk-Standby (⇨ 99)
- **Fernbedienung (⇨ 99)**
- **Datum / Zeit (⇨ 99)**
- **PIN-Eingabe (⇨ 99)**
- **System Update (⇨ 100)**
  - Software Update (Standby-Modus) (⇨ 100)
  - Jetzt Software aktualisieren (Übertragung) (⇨ 100)
  - Jetzt Software aktualisieren (Internet) (⇨ 100)
  - Software Lizenz (⇨ 100)
- **Systeminformationen (⇨ 100)**
- **Initialisieren (⇨ 100)**
  - Daten löschen (⇨ 100)
  - Standardeinstellungen (⇨ 100)

Grundeinstellungen

DVB-Sendertabelle

Favoriten bearbeiten

Zum leichteren Ansehen und zur leichteren Aufnahme können Sie vier Favoritenkanäle erstellen.

Speichern Sie nach dem Bearbeiten die Favoriten.
Drücken Sie [RETURN ⮌] und dann [OK].

- Auswahl einer Favoriten-Liste:
  Drücken Sie die grüne Taste.
- So fügen Sie Kanäle zur Favoriten-Liste hinzu:
  Wählen Sie den Kanal in der Spalte “Alle DVB-Sender” aus und drücken Sie dann [OK].
  Wiederholen Sie diesen Schritt.
  - Rot: Ändern des Klassifizierungsmodus.
  - Gelb: Hinzufügen eines fortlaufenden Kanalblocks zur Liste.
    - Drücken Sie [▲, ▼], um den Block anzulegen und betätigen Sie dann [OK].
  - Blau: Wählen Sie die Kategorie aus.
- So ändern Sie die Reihenfolge innerhalb der Kanalliste:
  1 Wählen Sie den Kanal in der Spalte “Favorit” aus und drücken Sie dann die grüne Taste.
  2 Wählen Sie die neue Position und drücken Sie die grüne Taste.
- So löschen Sie Kanäle:
  Wählen Sie den Kanal in der Spalte “Favorit” aus und drücken Sie dann [OK].
  - Gelb: Alle Kanäle löschen.
- So ändern Sie den Namen der Favoriten-Liste:
  1 Drücken Sie die rote Taste in der Spalte “Favorit”.
  2 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◄, ►] ein Zeichen und drücken Sie [OK].
  Wiederholen Sie diesen Schritt, um weitere Zeichen einzugeben.
    - Rot: Ein Zeichen löschen.
    - Blau: Alle Zeichen löschen.
  3 Drücken Sie [RETURN ⮌].

Sendersuchlauf

Sie können den Sendersuchlauf erneut starten. (⇨ 22)

1 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].
  - Wenn der Bildschirm zur Länderauswahl erscheint:
    Wählen Sie das Land aus und drücken Sie dann [OK].
2 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm und richten Sie folgende Optionen ein.

DVB-C

1 Wählen Sie “Digitale Kabelsender (DVB-C)” aus und drücken Sie dann [OK].
2 Wählen Sie die Option und betätigen Sie dann [OK].
(setzen Sie sich für Details mit dem Anbieter des Kabels in Verbindung.)
3 Wählen Sie die Optionen aus und ändern Sie diese.
(Wenden Sie sich für Details an den Kabelanbieter.)

Zuordnung der Kanalnummern
- Standardsortierung
- Sortierung durch Kabelnetzbetreiber (LCN)

Modus Suchlauf
- Alle Sender
  Suchen Sie nach allen Kanälen.
- Freie Sender
  Suchen Sie nur nach freien Kanälen.

Programmsuche
- Schnell:
  Scannt die entsprechende Frequenz nach dem gewählten Land.
- Ausführlich:
  Scannt den gesamten Frequenzbereich.

Frequenz/Symbolrate/Netzwerk ID
Normalerweise auf “Auto” gestellt.
Wenn “Auto” nicht angezeigt wird, oder falls erforderlich, geben Sie den von Ihrem Kabelanbieter angegebenen Wert über die Zifferntasten ein.

4 Wählen Sie “Suchlauf starten” aus und drücken Sie dann [OK].
Sendersuchlauf startet.

DVB-T

Wählen Sie “Digitale terrestrische Sender (DVB-T)” aus und drücken Sie dann [OK].
Sendersuchlauf startet.

- Die Timer-Aufnahmeprogramme werden gelöscht.

Einstellungen für DVB-C Sender

DVB-C

Senderliste

Sie können die Senderliste editieren.

- So blenden Sie Kanäle aus/ein
  1 Wählen Sie den Kanal aus.
  2 Drücken Sie [OK].
  Das Häkchen wird entfernt/angezeigt.
  - Rot: Ändern des Klassifizierungsmodus.
  - Gelb: Alle Kanäle anzeigen.
  - Blau: Ändern der Kategorie.
- So ändern Sie die Reihenfolge der Kanalnummern
  1 Wählen Sie den zu ändernden Kanal aus. Drücken Sie dann die grüne Taste.
  2 Geben Sie die neu zuzuordnende Kanalnummer mit den Zifferntasten ein.
  3 Drücken Sie [OK].

Manueller Suchlauf

Sie können neue Kanäle manuell hinzufügen.

1 Passen Sie die Frequenz, Symbolrate und Service-ID an. (Wenden Sie sich für Details an den Kabelanbieter.)
  - Stellen Sie die Frequenz durch Überprüfen der angezeigten Signalstärke und Signalqualität ein.
2 Wählen Sie “Suchlauf starten” aus und drücken Sie dann [OK].
  - Der eingestellte Kanal wird in der Tabelle angezeigt.

- Diese Funktion steht während einer Aktualisierung der CAM Serviceliste nicht zur Verfügung. (⇨ 30)

Senderliste aktualisieren

Sie können die Kanalliste auf den letzten Stand bringen.

- Diese Funktion steht während einer Aktualisierung der CAM Serviceliste nicht zur Verfügung. (⇨ 30)

Signaleigenschaften

Sie können die Qualität und Stärke der Signale kontrollieren.

Drücken Sie [CH ∧ ∨], um den Kanal zu wählen.

- Wenn das Signal zu stark ist (roter Balken), reduzieren Sie das Kabel-TV-Signal. (Wenden Sie sich für Details an Ihren Händler oder an den Kabelanbieter.)
- Wenn das Signal schwach ist, überprüfen Sie, ob der gegenwärtig gesendete Kanal richtig übertragen wird.

Neue Sender melden

Stellen Sie ein, ob eine Benachrichtigung automatisch angezeigt werden soll, wenn ein neuer Sender gefunden wurde.

Grundeinstellungen

Einstellungen für DVB-T Sender

DVB-T

Senderliste

Sie können die Senderliste editieren.

- So blenden Sie Kanäle aus/ein
  1 Wählen Sie den Kanal aus.
  2 Drücken Sie [OK].
  Das Häkchen wird entfernt/angezeigt.
  - Rot: Ändern des Klassifizierungsmodus.
  - Gelb: Alle Kanäle anzeigen.
  - Blau: Ändern der Kategorie.
- So ändern Sie die Reihenfolge der Kanalnummern
  1 Wählen Sie den zu ändernden Kanal aus. Drücken Sie dann die grüne Taste.
  2 Geben Sie die neu zuzuordnende Kanalnummer mit den Zifferntasten ein.
  3 Drücken Sie [OK].

Manueller Suchlauf

Sie können neue Kanäle manuell hinzufügen.

1 Drücken Sie [▲, ▼], um die Frequenz auszuwählen.
  - Stellen Sie die Frequenz durch Überprüfen der angezeigten Signalstärke und Signalqualität ein.
2 Drücken Sie [OK], um den Scanvorgang zu starten.
  - Der eingestellte Kanal wird in der Tabelle angezeigt.

Senderliste aktualisieren

Sie können die Kanalliste auf den letzten Stand bringen.

Signaleigenschaften

Sie können die Qualität und Stärke der Signale kontrollieren.

Drücken Sie [CH ∧ ∨], um den Kanal zu wählen.

- Die Kanäle, die Sie empfangen können, werden von den Wetterbedingungen, den Jahreszeiten, der Tageszeit (Tag/Nacht), der Region, der Länge des an die Antenne angeschlossenen Kabels, etc. beeinflusst.
- Wenn das Signal zu stark ist (roter Balken), reduzieren Sie die Signalverstärkung an Ihrer Antenne. (Wenden Sie sich für Details an Ihren Händler.)

Neue Sender melden

Stellen Sie ein, ob eine Benachrichtigung automatisch angezeigt werden soll, wenn ein neuer Sender gefunden wurde.

Kindersicherung

- Zum Ändern wird die PIN benötigt. (⇨ 27)

Liste gesperrter Programme

Sie können die Ansicht von Kanälen und die Wiedergabe von Titeln einschränken. Sie können jeden Kanal oder AV-Eingang sperren.

1 Wählen Sie den zu sperrenden Kanal oder AV-Eingang aus.
2 Drücken Sie [OK].
  G wird angezeigt.
  - Drücken Sie erneut [OK], um abzubrechen.
  - Grün: Alle Kanäle sperren.
  - Gelb: Alle Kanäle entsperren.

Altersbegrenzung

Sie können die Ansicht und Aufzeichnung von Kanälen, die nicht für Kinder geeignet sind, einschränken.

Richten Sie eine Jugendschutzfunktion ein, um die Ansicht und Wiedergabe einzuschränken.

- Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Bevorzugte Sprache

Wählen Sie die Sprache für mehrsprachige Sendung. Wenn die ausgewählte Sprache nicht verfügbar ist, wird die Originalsprache ausgewählt.

HDD / Disc / USB HDD

Einstellungen für Wiedergabe

3D BD-Video-Wiedergabe

Wählen Sie die Wiedergabemethode der 3D-kompatiblen Videosoftware aus.

Audiospur

Wählen Sie die Audiosprache.

- Wenn “Original” ausgewählt wurde, wird die Originalsprache der jeweiligen Disc ausgewählt.
- Bei Wahl von “Andere ∗∗∗∗” geben Sie einen Code mit den Zifferntasten ein. (⇨ 100, Liste der Sprachencodes)

Untertitel

Wählen Sie die Sprache für die Untertitel.

- Wenn “Automatisch” ausgewählt wird und die ausgewählte Sprache für “Audiospur” nicht verfügbar ist, erscheinen die Untertitel dieser Sprache automatisch, wenn sie auf dieser Disc verfügbar ist.
- Bei Wahl von “Andere ∗∗∗∗” geben Sie einen Code mit den Zifferntasten ein. (⇨ 100, Liste der Sprachencodes)

Disc-Menüs

Wählen Sie die Sprache für die Disc-Menüs.

- Bei Wahl von “Andere ∗∗∗∗” geben Sie einen Code mit den Zifferntasten ein. (⇨ 100, Liste der Sprachencodes)

BD-Live

Bei Verwendung der Funktionen BD-Live können Sie den Internetzugriff beschränken.

- Bei Auswahl von “Ein (begrenzt)”, ist der Internetzugriff nur für BD-Live-Inhalte zulässig, die über Inhaltsbesitzerzertifikate verfügen.

Jugendschutzfunktion für BD-Video

Stellen Sie eine Altersgrenze für das Abspielen des BD-Video ein.

- Zum Ändern wird die PIN benötigt. (⇨ 27)

Jugendschutzfunktion für DVD-Video

Stellen Sie eine Sicherungsstufe ein, um die Wiedergabe von DVD-Videos einzuschränken.

- Zum Ändern wird die PIN benötigt. (⇨ 27)

Untertiteltext

Wählen Sie die Sprache für Xvid- und MKV-Untertiteltexte.

- Diese Position wird nur nach Wiedergabe einer Xvid oder MKV-Datei mit Untertiteltext angezeigt.

Klangoptimierungsmodus

Sie können Filme oder Musik in einer geeigneteren Umgebung ansehen, indem Sie die Rotation der Festplatte bei der Wiedergabe von handelsüblichen BD-Videos, DVD-Videos oder Musik-CDs stoppen.

- Wenn “Ein” gewählt wurde, beginnt die Timer-Aufnahme nicht während der Wiedergabe von BD-Video, DVD-Video oder Musik-CD.

Grundeinstellungen

Einstellungen für Aufnahme

Anfangsaufnahmezeit

Diese Funktion stellt ein, dass die Timer-Aufnahme vor der TV Guide Zeit startet.

Endaufnahmezeit

Diese Funktion stellt ein, dass die Timer-Aufnahme nach der TV Guide Zeit stoppt.

REWIND LIVE TV

Schalten Sie die REWIND LIVE TV Funktion ein/aus.

- Ist “Auto-Standby” auf “Aus” (⇨ 98) eingestellt, so kann “Ein” nicht ausgewählt werden.

Aufnahme für verschlüsselten Sender

Diese Funktion erlaubt es, die Aufnahmebeschränkung für das verschlüsselte Programm zu ändern. (⇨ 34)

PIN-Eingabe zum Entschlüsseln der Aufnahme

Sollte Ihr CAM einen PIN-Code zur Timer-Aufnahme benötigen kann dieser hier vorab eingegeben werden.

Bildverhältnis für Aufnahme

Stellt das Bildseitenverhältnis für die Aufnahme oder den Kopiervorgang mit Ausnahme im DR Modus ein.

- “HG”, “HX”, “HE”, “HL” oder “HM”-Modus:
  Wenn “Automatisch” ausgewählt ist, wird der Titel im Originalbildverhältnis aufgenommen.
- “XP”, “SP”, “LP” oder “FR (bei Aufnahmen von weniger als 5 Stunden)”-Modus:
  Bei Auswahl von “Automatisch” wird der Titel mit dem Originalbildverhältnis bei Aufnahmebeginn (einschließlich Aufnahmebeginn bei einem Werbespot usw.) aufgenommen.
- “EP” oder “FR (Aufnahmen von 5 Stunden oder mehr)”-Modus:
  Bei Auswahl von “Automatisch” wird das Bildverhältnis unveränderlich auf 4:3 eingestellt.
- In den folgenden Fällen wird das Programm im Originalbildverhältnis aufgenommen.
  - BD-RE BD-R Wenn der Aufnahmemodus auf “XP”, “SP”, “LP”, “EP” oder “FR” eingerichtet wurde
- In den folgenden Fällen ist das Bildverhältnis fest auf 4:3 eingestellt.
  - Bei Aufnahme auf eine +R, +R DL und +RW.

Kapitelerstellung

Stellen Sie die Art der Kapitelerstellung ein.

- Bei Auswahl von “Automatisch” könnte das Kapitel je nach aufzunehmendem Programm nicht richtig erstellt werden.

BD / DVD-Geschw. für High Speed-Kopie

Wählen Sie die Geschwindigkeit für das Hochgeschwindigkeitskopieren.
Bei Auswahl von “Normal (Leise)” dauert der Kopiervorgang länger.

Festplatten-Management

Halten Sie [OK] 3 Sekunden lang gedrückt, um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

Alle Titel löschen

Löschen aller Titel (Videos) von der internen Festplatte.

- Die Löschfunktion ist nicht verfügbar, wenn ein oder mehrere Titel geschützt sind.

Alle Bilder löschen

Löschen aller Fotos von der internen Festplatte.

HDD formatieren

Beim Formatieren werden alle Inhalte von der internen Festplatte gelöscht und können nicht wiederhergestellt werden. Vor dem Fortfahren genau kontrollieren.

USB HDD-Einstellungen

USB HDD-Registrierung

Registrieren Sie die USB HDD. (⇨ 80)

USB HDD trennen

Diese Funktion versetzt die USB-Festplatte in einen Zustand, in dem sie sicher entfernt werden kann. (⇨ 79)

USB HDD-Verwaltung

Halten Sie [OK] 3 Sekunden lang gedrückt, um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

Alle Titel löschen

Löschen aller Titel von der USB HDD.

- Die Löschfunktion ist nicht verfügbar, wenn ein oder mehrere Titel geschützt sind.

USB HDD formatieren

Die Formatierung löscht alle Inhalte, die nicht wiederhergestellt werden können. Überprüfen Sie diese bevor Sie fortfahren.

Alle USB HDD-Registrierungen aufheben

Diese Funktion verwirft die Registrierungen aller USB-Festplatten, die auf diesem Gerät registriert sind.

Tun Sie dies nur, wenn Sie dieses Gerät entsorgen.

- Führen Sie vor dem Betrieb “USB HDD trennen” (⇨ links) aus und entfernen Sie die USB HDD.
- Eine Wiedergabe der Inhalte von der USB HDD, deren Registrierung aufgehoben wurde, ist nicht möglich.

Video

Standbild-Modus

Wählen Sie den Typ des im Pausenmodus angezeigten Bildes.

- Halbbild:
  Wählen Sie diese Einstellung, wenn das Bild bei der Einstellung “Automatisch” zittert. (Die Bildauflösung ist geringer.)
- Vollbild:
  Wählen Sie diese Einstellung, falls kleiner Text oder feine Muster bei der Einstellung “Automatisch” undeutlich sind. (Die Bildauflösung ist höher.)

Grundeinstellungen

Audio

Dynamikbereich-Kompression

Zur Senkung des dynamischen Bereichs für die Wiedergabe (z.B. bei Nacht).

- Je nach den Sendungen und den aufgenommenen Titeln funktioniert dies nicht.

Downmix

Wählen Sie das Downmix-System von Multikanal auf 2-Kanalton.

- Wählen Sie “Surround-kodiert” aus, wenn die angeschlossene Ausstattung die virtuelle Surround-Funktion unterstützt.
- Es ist wirkungslos bei “Bitstream” mit HDMI AV OUT und DIGITAL AUDIO OUT-Buchse.
- In den folgenden Fällen wird der Ton in “Stereo” ausgegeben.
  - AVCHD Wiedergabe
  - BD-V : Wiedergabe von Klickton in dem Menü und Ton mit Sekundärvideo im Bild-im-Bild-Modus.

Sprachauswahl

Wählen Sie, ob der Audio-Typ aufgezeichnet werden soll (“M1” oder “M2”), wenn:

- Dateikonvertierung (⇨ 52)
- Kopieren auf eine DVD-R, DVD-RW, +R und +RW.

Digital Audio Ausgang

PCM-Abwärtswandlung

Legt fest, wie der Ton mit einer Abtastfrequenz von 96 kHz ausgegeben wird.

- Ein:
  Die Signale werden in 48 kHz umgewandelt.
  (Wählen Sie diese Einstellung, wenn das angeschlossene Gerät keine Signale mit einer Abtastfrequenz von 96 kHz verarbeiten kann.)
- Aus:
  Signale werden als 96 kHz ausgegeben.
  - In den folgenden Fällen werden die Signale unabhängig von der Einstellung in 48 kHz umgewandelt.
    - Die Signale haben eine Abtastfrequenz von über 96 kHz.
    - Die Disc verfügt über einen Kopierschutz.
    - “BD-Video Zweitton” ist auf “Ein” eingestellt. (BD-V) (⇨ unten)

Dolby D / Dolby D + / Dolby TrueHD
DTS / DTS-HD
MPEG

Wählen Sie das auszugebende Tonsignal aus.

- Wählen Sie “PCM” aus, wenn das angeschlossene Gerät das entsprechende Tonformat nicht entschlüsseln kann.
- Bei falschen Einstellungen kann es zu Störungen kommen.

BD-Video Zweitton

Schalten Sie den Klickton auf dem Menü und Ton mit Sekundärvideo ein/aus.

Audioverzögerung

Fehlsynchronisierung zwischen Bild und Ton wird durch Verzögerung des Tonausgangs korrigiert.

Audio für HG / HX / HE / HL / HM-Aufnahme

Wenn das Programm über einen Mehrkanalton verfügt, ist Ihre Wahl vorrangig.

- Diese Einstellung gilt in den folgenden Fällen.
  - Timer-Aufnahme (⇨ 36)
  - Dateikonvertierung (⇨ 52)
  - Kopieren mit normaler Geschwindigkeit im Modus HG, HX, HE, HL oder HM von einem im Modus DR aufgenommenen Titel. (⇨ 57, 60)

Anzeige

Sprachauswahl

Wählen Sie die Sprache für die Bildschirmmenüs.

Bildschirm-Einblendungen

Wählen der Zeit, nach der der Informationsbildschirm (⇨ 29) automatisch ausgeblendet wird.

Helligkeit der Anzeige

Änderung der Helligkeit des Geräte-Displays.

- Wenn Sie “Automatisch” wählen, verdunkelt sich das Display während der Wiedergabe und erlischt, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet. Mit dieser Einstellung können Sie den Stromverbrauch im Standby-Modus senken.
- Wenn “Schnellstart” auf “Aus” oder “Zeiteinstellung für Schnellstart” (⇨ 98) gestellt ist, ist diese Funktion fest auf “Automatisch” eingestellt.

Bildschirmschoner

Dies dient zum Schutz vor Einbrennen auf dem Bildschirm.

Teletext

Wählen Sie den Anzeigemodus Teletext (⇨ 30).

Grundeinstellungen

Anschluss

3D-Einstellungen

3D-Format

Wenn ein 3D-Video nicht in 3D wiedergegeben werden kann, können Sie es unter Umständen nach dem Ändern der Einstellung in 3D wiedergeben.

- Ändern Sie die 3D-Einstellungen am Fernseher auch, wenn “Nebeneinander” ausgewählt ist.

3D AVCHD-Ausgabe

Wird ein 2D AVCHD-Video als 3D-Video erkannt und nicht richtig wiedergegeben, können Sie es unter Umständen nach dem Ändern der Einstellung wiedergeben.

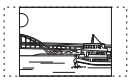
Nachrichtenanzeige für 3D

Wählen Sie aus, ob der Warnbildschirm der 3D-Anzeige angezeigt oder ausgeblendet werden soll.

TV Bildschirmformat

Stellen Sie diesen Parameter entsprechend des Fernsehtyps ein.

- Pan & Scan:
  Die Bildseite wird für ein Bild im Seitenverhältnis 16:9 angepasst. Je nach Material können die Bilder möglicherweise im Letterbox-Format gezeigt werden.



- Letterbox:
  Es werden schwarze Streifen für das Bild mit Seitenverhältnis 16:9 angezeigt.

Bildverhältnis für 4:3 Video

Stellen Sie für die Wiedergabe eines Titels im Bildverhältnis 4:3 ein, wie die Bilder auf einem 16:9-Bildschirm angezeigt werden sollen.

TV-System

In Übereinstimmung mit dem TV-System für den angeschlossenen Fernseher einstellen.

HDMI-Anschluss

HDMI-Videoformat

Sie können nur Optionen wählen, die mit dem angeschlossenen Gerät kompatibel sind.

- Wenn “Automatisch” gewählt wird, wird die für den angeschlossenen Fernseher beste Ausgangsauflösung (1080p, 1080i, 720p oder 576p/480p) automatisch gewählt.
- Zur Ausgabe eines in 1080p umgewandelten High Quality-Videos muss das Gerät an einen zu 1080p kompatiblen HD-Fernseher angeschlossen werden. Sollte dieses Gerät über andere Geräte an einen HD-Fernseher angeschlossen sein, müssen auch diese zu 1080p kompatibel sein.

24p(4K)/24p Ausgabe

Bei Wiedergabe eines mit 24 Bildern aufgenommenen BD-Videos zeigt dieses Gerät jedes Bild in Intervallen von 1/24 Sekunde an – dasselbe Intervall, mit dem der Film ursprünglich gedreht wurde.

- 24p(4K):
  Diese Option ist nur nutzbar, wenn dieses Gerät an einen Fernseher angeschlossen ist, der eine 4K-Ausgabe unterstützt und wenn “HDMI-Videoformat” auf “Automatisch” gestellt ist. (⇨ oben)
- 24p:
  Diese Option ist nur nutzbar, wenn dieses Gerät an einen Fernseher angeschlossen ist, der eine 24p-Ausgabe unterstützt und wenn “HDMI-Videoformat” auf “Automatisch” oder “1080p” gestellt ist. (⇨ oben)

- Bei der Wiedergabe von BD-Video-Bildern, die nicht 24p entsprechen, werden diese mit 60p ausgegeben.
- “24p(4K)” funktioniert nur bei einer Wiedergabe in 2D.

Deep Color-Ausgabe

Diese Einstellung wählt aus, ob Sie die Deep Colour Ausgabe verwenden, wenn ein Fernseher, der Deep Colour unterstützt, angeschlossen ist.

HDMI-Audioausgabe

Wählen Sie “Aus”, wenn eine Verbindung zu einem Verstärker/Receiver über den DIGITAL AUDIO OUT Anschluss besteht.

7.1ch Audio-Umformatierung

BCT835

BD-V

Surround-Sound mit 6.1 Ch oder darunter wird automatisch erweitert und bei 7.1 Ch wiedergegeben.

- Wenn Sie “Aus” gewählt haben, wird die ursprüngliche Anzahl der Kanäle wiedergegeben. (Bedenken Sie, dass bei 6.1 Ch Ton die Wiedergabe mit 5.1 Ch erfolgt.)

In den folgenden Fällen ist die Neuformatierung des Tons eingeschaltet:

- Wenn Sie “PCM” in “Digital Audio Ausgang” ausgewählt haben. (⇨ 92)
- Wenn der Ton Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD oder LPCM ist.

Markierung für Inhaltstyp

Wenn “Automatisch” ausgewählt ist, wird die optimale Wiedergabemethode je nach TV (z.B. Cinema) automatisch ausgewählt (nur wenn der TV Markierung für Inhaltstyp unterstützt).

VIERA Link

Wählen Sie “Aus”, wenn Sie “HDAVI Control” nicht verwenden möchten.

Common Interface

Abruf der auf dem CI-Modul enthaltenen Software. (⇨ 14)

- Wählen Sie “Slot 1:” oder “Slot 2:” aus und drücken Sie [OK].

  Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- Diese Einstellung ist nicht möglich, wenn “TV-System” auf “NTSC” eingestellt ist (⇨ 94).

- Die Anweisungen auf dem Bildschirm könnten nicht mit den Tasten der Fernbedienung übereinstimmen.
- Für weitere Informationen über den TV Service fragen Sie Ihren Serviceprovider.
- Je nach Karte könnte ihr Gebrauch in Verbindung mit diesem Gerät beschränkt oder nicht möglich sein.

Grundeinstellungen

Netzwerk

Netzwerk-Schnelleinstellungen

Drücken Sie [OK], um
Netzwerk-Schnelleinstellungen zu starten. (⇨ 24)

Netzwerkeinstellungen

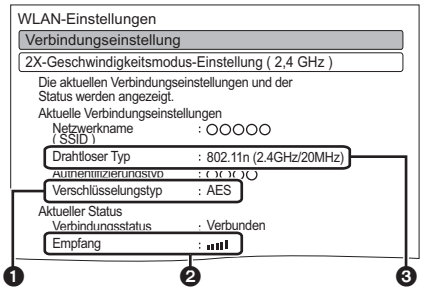
LAN-Verbindungsmodus

Wählen sie eine LAN-Verbindungsmethode aus.

WLAN-Einstellungen

Dies ermöglicht das Einstellen und das Überprüfen des Anschlusses eines Wireless Router.

z.B.



❶ Verschlüsselungstyp
❷ Empfang
❸ Typ des Wireless Routers

Verbindungseinstellung

Das Hilfsprogramm zum Anschluss des Wireless Router wird angezeigt.

2X-Geschwindigkeitsmodus-Einstellung (2,4 GHz)

Bei Nutzung des 2,4 GHz Wireless-Formats wird über diese Einstellung die Verbindungsgeschwindigkeit eingestellt.

- Beim Anschluss unter Verwendung des “2X-Geschw.-Modus (40 MHz)” verwenden 2 Kanäle den gleichen Frequenzbereich. Dabei besteht demzufolge eine größere Gefahr von Empfangsstörungen. Dies kann zu einer Reduzierung der Geschwindigkeit oder Instabilität der Verbindung führen.

IP-Adresse / DNS-Einstellungen

Kontrollieren Sie den Netzwerkanschluss oder stellen Sie die IP-Adresse und die Adresse des DNS ein.

- Einstellung von IP-Adresse und DNS
  1 Stellen Sie “Auto-Zuweisung der IP-Adresse” und “Auto-Zuweisung der DNS-IP” auf “Aus”.
  2 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK], um die entsprechende Einstellung anzuzeigen.
- Wenn die DHCP-Serverfunktion des Routers nicht aktiviert ist, überprüfen Sie die Zahlen der anderen angeschlossenen Geräte wie PCs, und weisen Sie der “IP-Adresse” dann eine von den anderen Geräten abweichenden Zahl zu und ordnen Sie “Maske Sub-Netz” und “Gateway-Adresse” dieselbe Zahl zu.

Einstellungen des Proxy-Servers

Kontrollieren Sie den Anschluss an den Proxy-Server und stellen Sie diesen ein.

- Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

Einstellungen für Netzwerkdienst

Sperren

Sie können die Benutzung der Netzwerkdienste einschränken.

- Zum Ändern wird die PIN benötigt. (⇨ 27)

Automatische Lautstärkeregelung

Die Lautstärke wird während der Nutzung der Netzwerkdienste automatisch auf die Standard-Lautstärke eingestellt.

- Je nach Inhalt ist diese Funktion nicht aktiv.
- Wählen Sie “Aus”, wenn der Ton verzerrt ist.

Einstellungen für externe Aufnahmesteuerung

Sie müssen sich für einen Dienst registrieren, um diese Funktion nutzen zu können.
Details finden Sie auf der folgenden Website.
http://panasonic.jp/support/global/cs/
(Diese Seite steht nur auf Englisch zur Verfügung.)

Funktion externe Aufnahmesteuerung

Wenn Sie eine Aufnahme von einem Smartphone oder PC, etc. von zu Hause entfernt einrichten, stellen Sie diese Funktion auf “Ein”.

Geräte-ID

Diese Geräte-ID und das Geräte-Kennwort werden für die Registrierung und Nutzung eines Dienstes benötigt.

Geräte-Kennwort initialisieren

Ein neues Geräte-Kennwort wird erzeugt.

- Wird das Geräte-Kennwort initialisiert, kann die Funktion “externe Aufnahmesteuerung” erst nach erneuter Registrierung für diesen Dienst ausgeführt werden.

Heimnetzwerkeinstellungen

Sie können die Funktion DLNA (Server) einstellen. (⇨ 72)

Heimnetzwerkfunktion

Sie können zwischen der Aktivierung/Deaktivierung des DLNA (Server) und der Funktion DMR (Media Renderer) umschalten.

- Wenn “Ein” ausgewählt ist, ist die Einstellung für “Schnellstart” fest auf “Ein” eingestellt. (⇨ 98)
- Wenn “Aus” ausgewählt ist, ist die Einstellung für “Funktion externe Aufnahmesteuerung” fest auf “Aus” eingestellt. (⇨ links)
- Die Einstellung kann nicht auf “Ein” erfolgen, wenn der Anschluss über den Wireless Breitband-Router nicht im Wireless-Anschluss verschlüsselt ist.

Gerätenamen festlegen

Es kann der Name dieses Geräts im Netz geändert werden.

- Auswahl aus vordefinierter Liste
  Wählen Sie den vorbestimmten Namen und drücken Sie dann [OK].
- Namen erstellen
  Geben Sie den Namen ein.
  Beziehen Sie sich auf “Text eingeben”. (⇨ 104)

Konvertierungseinstellung für DLNA

- Ein:
  Bei der Wiedergabe auf zu DLNA (Client) kompatiblen Geräten verringert diese Einstellung die Gefahr von Unterbrechungen und Bildeinfrierungen, indem die Bildqualität verringert wird.

- Bei Auswahl von “Ein”, dauert das Umschalten der Sender oder das Starten der Wiedergabe länger.

Videoauflösung für DLNA

Ist die “Konvertierungseinstellung für DLNA” auf “Ein” Gestellt, kann hier die Bildqualität ausgewählt werden.

Grundeinstellungen

Anmeldeart für externe Geräte

• Automatisch:
Alle mit dem gleichen Netzwerk verbundenen Geräte können auf dieses Gerät zugreifen.
• Manuell:
Nur registrierte Geräte können auf dieses Gerät zugreifen.

Liste der Fernzugriffsgeräte

• Manuelles Eintragen der Geräte
1 Wählen Sie den Gerätenamen oder die MAC-Adresse für das Gerät, das Sie eintragen möchten, aus und drücken Sie [OK].
2 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

• Löschen eines Gerätes
1 Wählen Sie das eingetragene Gerät aus und drücken Sie dann [OK].
2 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

- Diese Funktion kann nicht eingeschaltet werden, wenn “Automatisch” in “Anmeldeart für externe Geräte” gewählt wurde. (⇨ oben)
- Maximal können 16 Geräte eingetragen werden.

Sonstige

Standby-Einstellungen

Schnellstart

• Ein:
Aktiviert den Schnellstart aus dem Standby-Modus.
• Aus:
Der Stromverbrauch im Standby-Modus wird minimiert. (⇨ 117)
Die Startzeit aus dem Standby-Modus verlängert sich jedoch.
• Zeiteinstellung für Schnellstart:
“Schnellstart” wird zur festgelegten Zeit aktiviert.

- Wenn “Heimnetzwerkfunktion” (⇨ 97) oder “Funktion externe Aufnahmesteuerung” (⇨ 97) auf “Ein” eingerichtet ist, ist die Einstellung für diese Funktion fest auf “Ein” eingestellt.
- Wenn “Aus” oder “Zeiteinstellung für Schnellstart” ausgewählt ist, ist die Einstellung für “Helligkeit der Anzeige” fest auf “Automatisch” eingestellt. (⇨ 93)
- Die Einstellung wird unter Umständen automatisch in “Ein” geändert, wenn die Einstellung für die Videokommunikation geändert wird. (⇨ 76)

Auto-Standby

Stellen Sie die Zeit ein, zu der das Gerät automatisch in den Standby-Modus schaltet.
Wenn das Gerät nicht bedient wird, schaltet es, nach Ablauf der eingestellten Zeit, in den Standby-Modus.

• Ist “REWIND LIVE TV” auf “Ein” (⇨ 90) eingestellt, so kann “Aus” nicht ausgewählt werden.

Standby n. Aufn. auf Tastendr.

• Ein:
Dieses Gerät wird in den Standby-Modus geschaltet, wenn es für ungefähr 5 Minuten nach Abschluss von “Automatisch anhalten” oder “Aufnahmezeit” nicht bedient wird (⇨ 32).

Auto-Standby nach dem Kopieren

• Ein:
Dieses Gerät wird in den Standby-Modus geschaltet, wenn es nach Abschluss des Kopiervorgangs für ungefähr 5 Minuten nicht bedient wird (⇨ 57, Kopieren von anderen Medien als von Festplatte über DIRECT NAVIGATOR, Kopieren von Titeln mit der Kopierliste).

DVB-C RF OUT (Kabelsignal)
DVB-T RF OUT (Antennensignal)

Stellen Sie ein, ob das gesendete Signal im Standby-Modus über RF OUT ausgegeben werden soll (Wenn “Schnellstart” nicht aktiviert ist).

• Wenn “Ein” ausgewählt ist, wird das Sendesignal von diesem Gerät ausgegeben.

Energiesparendes Netzwerk-Standby

Reduziert den Stromverbrauch im Standby-Modus trotz aktiviertem Schnellstart. (⇨ 117)

• Ist diese Funktion auf “Ein” gestellt, verlängert sich die Startzeit beim Betrieb von [GUIDE] und [DIRECT NAVIGATOR] aus dem Standby-Modus.

Fernbedienung

Stehen mehrere Panasonic Geräte dicht beieinander, Können Sie den Fernsteuerungscode am Gerät und an der Fernbedienung ändern.

• Im Normalfall verwenden Sie den werkseitig voreingestellten Code “BD 1”.

1 Wählen Sie den Code aus und drücken Sie dann [OK].
2 Halten Sie die Taste [OK] gedrückt und drücken Sie die Zifferntaste ([1] bis [6]) mindestens 5 Sekunden lang.
3 Halten Sie [OK] mindestens 5 Sekunden lang gedrückt.
4 Drücken Sie [OK].

Datum / Zeit

Bei falscher Zeiteinstellung verwenden Sie die in der nachstehenden Methode aufgeführten Einstellungen.

• Automatisch
Dieses Gerät erhält die Zeit- und Datumsinformationen in der Regel vom digitalen Fernsehsignal.

• Zeitzone
Bei falscher Zeitangabe stellen Sie “Zeitzone” ein.
(GMT - 6 bis + 6)

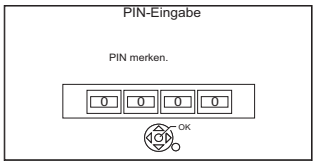
• Manuelle Einstellung
1 Wählen Sie “Aus” in “Automatisch” aus, drücken Sie dann [OK].
2 Wählen Sie die Option aus, die Sie ändern möchten.
3 Ändern Sie die Einstellung.
4 Drücken Sie [OK] nach Abschluss der Einstellungen.

• Ist die Uhrzeit manuell eingestellt, so können Sie die Wiedergabe/Aufnahme/PAUSE LIVE TV/REWIND LIVE TV von kopiergeschützten Sendungen (Wiedergabebeschränkungen) nicht benutzen. (⇨ 15)

PIN-Eingabe

Sie können die PIN für die Kindersicherung einstellen/ändern.

1 Geben Sie Ihre 4-stellige PIN mit den Zifferntasten ein.
2 Geben Sie Ihre neue 4-stellige PIN mit den Zifferntasten ein.
• Notieren Sie sich die PIN, für den Fall, dass Sie sie vergessen sollten.
z.B.



3 Drücken Sie [OK].

Grundeinstellungen

System Update

Software Update (Standby-Modus)

Wenn Sie dieses Gerät auf den Standby-Modus einstellen, werden das Update der Software-(Firmware) (⇨ 101) automatisch zur von Ihnen angegebenen Zeit heruntergeladen.

Jetzt Software aktualisieren (Übertragung)

Sie können auf die aktuelle Software (Firmware)-Version überprüfen und die Software (Firmware) direkt über den Broadcaster aktualisieren.
DVB-C Einige Kabelanbieter unterstützen diese Funktion jedoch nicht.

Jetzt Software aktualisieren (Internet)

Beziehen Sie sich auf “Software (Firmware)-Update”. (⇨ 101)

- Netzwerkverbindung und -einstellung sind erforderlich. (⇨ 20, 24)

Software Lizenz

Informationen über die Software-Lizenz werden angezeigt.

Systeminformationen

Anzeige der Version von Software (Firmware), der Version der HDAVI Control und des Wireless-Moduls (nur bei Verwendung eines Wireless-Anschlusses) dieses Gerätes.

Initialisieren

Daten löschen

Mit Ausnahme einiger Einstellungen, kehren alle Einstellungen auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurück.

- Zeitgesteuerte Aufnahmen werden gelöscht.
- Das Geräte-Kennwort wird initialisiert. (⇨ 97)

Standardeinstellungen

Alle Einstellungen, außer die Sendereinstellungen, Uhrzeiteinstellungen, Disc-Spracheinstellungen, PIN-Sicherungen, Fernbedienungscode, Gerätepasswort, etc. werden auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Liste der Sprachencodes

Abchasisch:	6566	Malaiisch:	7783
Afar:	6565	Malayalam:	7776
Afrikaans:	6570	Maltesisch:	7784
Albanisch:	8381	Maori:	7773
Amharisch:	6577	Marathi:	7782
Arabisch:	6582	Mazedonisch:	7775
Armenisch:	7289	Moldauisch:	7779
Aserbaidschanisch:	6590	Mongolisch:	7778
Assamesisch:	6583	Nauru:	7865
Aymara:	6589	Nepalesisch:	7869
Baschkir:	6665	Niederländisch:	7876
Baskisch:	6985	Norwegisch:	7879
Belorussisch/Weißrussisch:	6669	Orija:	7982
		Paschtu:	8083
Bengali; Bangla:	6678	Persisch:	7065
Bhutani:	6890	Polnisch:	8076
Bihari:	6672	Portugiesisch:	8084
Bretonisch:	6682	Punjabi:	8065
Bulgarisch:	6671	Rhäto-Romanisch:	8277
Burmesisch:	7789	Rumänisch:	8279
Chinesisch:	9072	Russisch:	8285
Dänisch:	6865	Samoanisch:	8377
Deutsch:	6869	Sanskrit:	8365
Englisch:	6978	Schottisches Gälisch:	7168
Esperanto:	6979	Schwedisch:	8386
Estnisch:	6984	Serbisch:	8382
Färörisch:	7079	Serbokroatisch:	8372
Fidschi/Fidschianisch:	7074	Shona:	8378
Finnisch:	7073	Sindhi:	8368
Französisch:	7082	Singhalesisch:	8373
Friesisch:	7089	Slowakisch:	8375
Galizisch:	7176	Slowenisch:	8376
Georgisch:	7565	Somali:	8379
Griechisch:	6976	Spanisch:	6983
Grönländisch:	7576	Suaheli:	8387
Guarani:	7178	Sundanesisch:	8385
Gujarati:	7185	Tadschikisch:	8471
Haussa:	7265	Tagalog:	8476
Hebräisch:	7387	Tamil:	8465
Hindi:	7273	Tatarisch:	8484
Isländisch:	7383	Telugu:	8469
Indonesisch:	7378	Thailändisch:	8472
Interlingua:	7365	Tibetisch:	6679
Irisch:	7165	Tigrinya:	8473
Italienisch:	7384	Tongalesisch/Tongaisch:	8479
Japanisch:	7465	Tschechisch:	6783
Javanisch:	7487	Türkisch:	8482
Jiddisch:	7473	Turkmenisch:	8475
Kambodschanisch:	7577	Twi:	8487
Kannada:	7578	Ukrainisch:	8575
Kasachisch:	7575	Ungarisch:	7285
Kashmiri:	7583	Urdu:	8582
Katalanisch:	6765	Usbekisch:	8590
Ketschua:	8185	Vietnamesisch:	8673
Kirgisisch:	7589	Volapük:	8679
Koreanisch:	7579	Walisisch:	6789
Korsisch:	6779	Wolof:	8779
Kroatisch:	7282	Xhosa:	8872
Kurdisch:	7585	Yoruba:	8979
Laotisch:	7679	Zulu:	9085
Lateinisch:	7665		
Lettisch:	7686		
Lingala:	7678		
Litauisch:	7684		
Malagassi:	7771		

Software (Firmware)-Update

Ziehen Sie bei laufendem Update nicht den Netzstecker, dadurch könnte das Gerät beschädigt werden. Durch das Ausstecken des Netzkabels während des Update-Vorgangs könnte das Gerät beschädigt werden.

Aktualisieren der Software (Firmware) dieses Geräts

Die Software dieses Geräts kann mit der folgenden Methode automatisch aktualisiert werden.

- **Über den Rundfunk**
  (Die Standard-Einstellung ist 3 Uhr morgens. ⇨ 100, Software Update (Standby-Modus))
  DVB-C Über DVB-C steht diese Funktion möglicherweise nicht zur Verfügung.
- **Aus dem Internet**
  Netzwerkverbindung und -einstellung sind erforderlich. (⇨ 20, 24)

Wenn ein Software (Firmware)-Update zur Verfügung steht, wird eine Benachrichtigung angezeigt.

Neue Softwareversion wurde gefunden.
Die Software wird automatisch aktualisiert, nachdem das Gerät in den Standby-Modus wechselt. Gerät nicht von der Stromversorgung trennen.

Das Update der Software (Firmware) beginnt, wenn das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird.

So aktualisieren Sie die Software (Firmware) unmittelbar

Verwenden Sie die Funktion “Jetzt Software aktualisieren (Übertragung)” oder “Jetzt Software aktualisieren (Internet)”. (⇨ 100)

- Je nach der Netzwerkumgebung kann es bis zu einigen Stunden dauern, bis das Update beendet ist.
- Die Timer-Aufnahme hat immer Vorrang vor dem Software (Firmware)-Download; wenn ein Start der Timer-Aufnahme ansteht, wird der Download bei der nächsten Gelegenheit gestartet.
- Informationen zum neuesten Firmware-Update finden Sie auf der unten aufgeführten Panasonic-Support-Seite.
- Sie können die aktuelle Software (Firmware) auch von folgender Website herunterladen.
  http://panasonic.jp/support/global/cs/

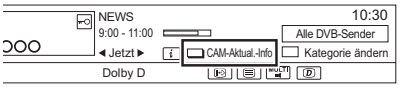
Aktualisierung der CI Plus CAM Software (Firmware)

Die Software des CAM kann über den Übertragungsweg aktualisiert werden.
Die Verfügbarkeit eines Software-(Firmware-)-Updates wird während des Ansehens von zu CI Plus kompatiblen Programmen erfasst.

1 Wählen Sie, wenn ein Hinweis auf dem Bildschirm angezeigt wird, “Ja” und drücken Sie [OK].

- Sollte die Benachrichtigung über Neue Firmware nicht angezeigt oder abgebrochen werden, wird die Benachrichtigung stattdessen in den Kanalinformationen eingeblendet (⇨ 29).

z.B.



Drücken Sie zur Durchführung des CAM-Software-Updates die Rote Taste.

2 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

- Entfernen Sie das CAM während des Updates nicht aus diesem Gerät.
- In folgenden Fällen wird der Hinweis für das Update der CAM-Software (Firmware) nicht angezeigt:
  - Bei Aufnahme eines Programms
  - Bei gleichzeitigem Auftreten einer programmierten Aufnahme und des CAM-Updates
  - Bei Anzeige von FUNCTION MENU, DIRECT NAVIGATOR, usw.
- Bedienungen wie Anzeigen, Wiedergeben oder Aufzeichnen können während des Updates des CAM-Moduls nicht ausgeführt werden.
  Die Tasten der Fernbedienung oder des Geräts sind während des Updates des CAM-Moduls nicht verwendbar.
- Wird eine Timer-Aufnahme gestartet, wird das Update der CAM-Software beendet und die Aufnahme gestartet.
- Für Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung für das CAM oder fragen Sie Ihren Händler.

Andere Bedienvorgänge

Verwaltung der Speichermedien

BD-RE BD-R RAM DVD-R DVD-RW +R +RW SD

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie “Medien” aus und drücken Sie dann [OK].

3 Wählen Sie das Medium aus und drücken Sie dann [OK].

4 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

- Die wählbaren Optionen ändern sich je nach dem gewählten Element und dem eingesetzten Speichermedium.

Disc-Name

BD-RE BD-R RAM DVD-R DVD-RW +R +RW

Diese Funktion dient zur Benennung einer Disc. Beziehen Sie sich auf “Text eingeben”. (⇨ 104)

- Der Disc-Name wird im Fenster Blu-ray Disc-Management/DVD-Management angezeigt.
- DVD-R DVD-RW +R Mit einer finalisierten Disc wird der Name auf dem Top Menu angezeigt.
- +RW Der Discname wird nur angezeigt, wenn die Disc nach Erstellung eines Top Menus auf einem anderen Gerät wiedergegeben wird.

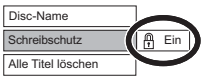
- Führen Sie diesen Arbeitsgang nicht vor dem Kopieren von HD-Videos (AVCHD) auf DVD-R oder DVD-R DL aus. (⇨ 63)

Schreibschutz

BD-RE BD-R RAM

Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

z.B.



- Um den Schutz auszuschalten
  Wiederholen Sie die gleichen Schritte.
  - Das Bildschirmsymbol wird auf “Aus” umgeschaltet.

Alle Titel löschen

BD-RE BD-R RAM

1 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

2 Wählen Sie “Start” aus und drücken Sie dann [OK].

- Foto- (JPEG/MPO) oder Computerdaten können nicht gelöscht werden.

Disc formatieren/Karte formatieren

BD-RE RAM DVD-RW +RW SD
BD-R +R (Nur neue Disc)

Beim Formatieren werden alle Inhalte (einschließlich Computerdateien) gelöscht, und können nicht wiederhergestellt werden. Vor dem Fortfahren genau kontrollieren.

1 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].
2 Wählen Sie “Start” aus und drücken Sie dann [OK].
3 Drücken Sie [OK].

RAM So stoppen Sie die Formatierung

Drücken Sie [RETURN ⮌].

- Sie können die Formatierung abbrechen, wenn sie länger als 2 Minuten dauert. In diesem Fall müssen Sie die Disc neu formatieren.

- Die Inhalte werden gelöscht, wenn Sie eine Disc oder Karte formatieren, auch wenn Sie einen Schutz eingerichtet haben.
- RAM Die Formatierung ist normalerweise nach wenigen Minuten beendet, kann aber unter Umständen bis zu 70 Minuten dauern.
- **Entfernen Sie während der Formatierung nicht das Netzkabel.** Die Disc oder Karte kann dadurch unbrauchbar werden.
- Eine in diesem Gerät formatierte Disc oder Karte kann unter Umständen nicht in anderen Geräten verwendet werden.
- Es entsteht DVD Video-Format, wenn eine im DVD Video-Aufnahmeformat aufgenommene DVD-RW mit diesem Gerät formatiert wird.

Top Menu

DVD-R DVD-RW +R +RW

Sie können den Hintergrund für DVD-Video Top Menu wählen.

Wählen Sie den Hintergrund aus und drücken Sie dann [OK].

Auto-Play wählen

DVD-R DVD-RW +R +RW

Sie können wählen, ob das Top Menu nach dem Finalisieren oder nach der Erstellung des Top Menus angezeigt wird.

Wählen Sie “Top Menu” oder “Titel 1” aus, drücken Sie dann [OK].

Top Menu:

Das Top Menu erscheint zuerst.

Titel 1:

Das Disc-Material wird ohne Anzeige des Top Menus wiedergegeben.

Andere Bedienvorgänge

Finalisierung

DVD-R DVD-RW +R (Sie können die Disc durch ihre Finalisierung auf diesem Gerät auf kompatiblen DVD-Playern abspielen.)

BD-R (Die Finalisierung der BD-R schützt vor ungewollter Aufnahme oder Bearbeitung.)

1 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].
2 Wählen Sie “Start” aus und drücken Sie dann [OK].
3 Drücken Sie [OK].

Nach dem Finalisieren

- BD-R DVD-R +R Die Disc kann nur wiedergegeben und nicht mehr beschrieben oder bearbeitet werden.
- DVD-RW Sie können die Disc nach der Formatierung bespielen und bearbeiten.

- Sie können die Finalisierung nicht abbrechen.
- Das Finalisieren dauert bis zu 15 Minuten (Höchstens bis zu 60 Minuten bei DVD-R DL und +R DL).
- **Trennen Sie während der Finalisierung nicht das Netzkabel ab.** Die Disc kann dadurch unbrauchbar werden.
- Je nach Disc dauert dieser Vorgang unter Umständen länger als auf dem Bestätigungsbildschirm angezeigt wird (etwa viermal so lange).
- Sie können keine Discs finalisieren, die mit Geräten anderer Hersteller bespielt wurden.
- DVD-R DVD-RW +R Wenn Sie eine mit einem anderen Panasonic-Gerät bespielte Disc mit diesem Gerät finalisieren, wird der als “Top Menu” festgelegte Hintergrund unter Umständen nicht angezeigt.
- Je nach Aufnahmezustand können mit diesem Gerät finalisierte Discs unter Umständen nicht mit anderen Playern wiedergegeben werden.

Top Menu erstellen

+RW

Sie können ein Top Menu zur Anzeige auf anderen Geräten erstellen.

Wählen Sie die gewünschten Optionen für “Top Menu” und “Auto-Play wählen” vor der Erstellung des Top Menus.

1 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].
2 Wählen Sie “Start” aus und drücken Sie dann [OK].
3 Drücken Sie [OK].

- Sie können das Top Menu nicht verwenden, um es auf diesem Gerät abzuspielen.
- Das erstellte Menü wird gelöscht, wenn Sie die Disc bespielen oder editieren.

Text eingeben

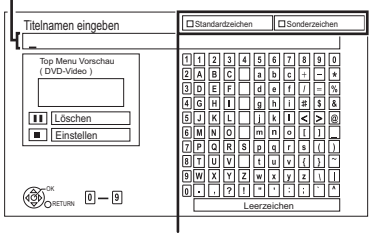
Vorbereitung

- Anzeige des Bildschirms “Titelnamen eingeben”, etc.

1 Wählen Sie ein Zeichen aus und drücken Sie dann [OK].
Wiederholen Sie diesen Schritt, um weitere Zeichen einzugeben.

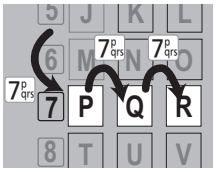
z.B.

Namensfeld: zeigt den eingegebenen Text an.



Drücken Sie die rote oder grüne Taste zur Wahl des Zeichentyps und drücken Sie [OK].

- So löschen Sie ein Zeichen:
  Wählen Sie das Zeichen im Feld Name aus und drücken Sie dann [PAUSE ❚❚].
- So geben Sie Zeichen mit den Zifferntasten ein:
  z.B. Eingabe des Buchstabens “R”
  1 Drücken Sie [7], um in die siebte Zeile zu springen.
  2 Drücken Sie zweimal [7], um das “R” zu markieren.
  3 Drücken Sie [OK].



2 Drücken Sie [STOP ■] (Einstellen).
“Schreibvorgang läuft...” wird angezeigt. Danach kehrt der Bildschirm zum vorherigen Bildschirm zurück usw.

So brechen Sie den Vorgang ab

Drücken Sie [RETURN ⮌]. (Der Text wird nicht hinzugefügt.)

- Die maximale Zeichenzahl ist vom Medium abhängig.
- Lange Namen werden auf einigen Bildschirmen nicht vollständig angezeigt.

Wechsel des Seitenverhältnisses der Bilddarstellung

Wenn das Bild nicht der Bildschirmgröße des Fernsehers entspricht, können Sie das Bild vergrößern, um den Bildschirm auszufüllen.

1 Drücken Sie [OPTION].

2 Wählen Sie “Wiederg.-einstell.” in “Wiedergabemenü” aus und drücken Sie dann [OK].

3 Wählen Sie “Bildschirmformat” in “Basisbetrieb” aus und drücken Sie dann [OK].

4 Wählen Sie einen Dienst aus und drücken Sie dann [OK].

Normal:
Normale Ausgabe

gesch. Seite:
Die schwarzen Streifen rechts und links auf dem Bildschirm mit Bildverhältnis 16:9 verschwinden und das Bild ist groß.

Vergrößern:
Die schwarzen Streifen oben und unten auf dem Bildschirm mit Bildverhältnis 4:3 verschwinden und das Bild ist vergrößert.

- Diese Funktion ist nicht beim Ansehen von 3D-Programmen und der Wiedergabe von 3D-Titeln oder 3D-Foto aktiv.
- Dies könnte auch mithilfe des Bildschirmformat des Fernseher usw. eingestellt werden.
- Der Bildschirmmodus wird in den folgenden Fällen auf “Normal” geschaltet:
  - wenn Sie den Sender wechseln
  - wenn Sie die Wiedergabe eines Titels beginnen oder beenden
  - wenn Sie das Gerät einschalten oder in den Standby-Modus schalten.
- BD-V DVD-V “gesch. Seite” ist wirkungslos.
- Bei Einstellung von “TV Bildschirmformat” (⇨ 94) auf “Pan & Scan” oder “Letterbox” wird der “Vergrößern”-Effekt ausgeschaltet.

HOLD-Funktion

Die HOLD-Funktion deaktiviert alle Tasten am Gerät und an der Fernbedienung.

Halten Sie [OK] und [RETURN ⮌] gleichzeitig gedrückt, bis “X HOLD” im Display des Geräts angezeigt wird.

Aufheben der HOLD-Funktion

Halten Sie [OK] und [RETURN ⮌] gleichzeitig gedrückt, bis “X HOLD” ausgeblendet wird.

Anleitung zur Fehlersuche und -behebung

Bevor Sie den Kundendienst kontaktieren kontrollieren Sie Folgendes. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich für Anweisungen an Ihren Händler.

Ein Update auf den aktuellen Stand der Software (Firmware) könnte das Problem beheben. (⇨ 101)

Folgende Symptome sind keine Anzeichen einer Störung:
• Regelmäßige Drehgeräusche der Disc oder Festplatte. • Schwacher Empfang aufgrund von Wetterbedingungen. • Bildstörungen während des Suchlaufs. • Bildstörung bei Wechsel von 3D Discs. • Empfangsstörungen auf Grund eines vorübergehenden Empfangsausfalls. • Wenn Sie das Gerät einschalten oder in den Standby-Modus schalten, kann ein unerwartetes Geräusch auftreten.

Allgemeine Bedienung

Das Gerät funktioniert nicht.

- Überprüfen Sie die Anschlüsse. (⇨ 16)
- Möglicherweise wurde eine Sicherheitsvorrichtung des Geräts aktiviert. Setzen Sie das Gerät wie folgt zurück:
  1 Drücken Sie [⏻/I] am Gerät, um es in den Bereitschaftsmodus zu schalten.
    - Wenn das Gerät nicht in den Bereitschaftsmodus schaltet, drücken Sie [⏻/I] 3 Sekunden lang am Gerät. Das Gerät wird zwangsweise in den Bereitschaftsmodus geschaltet. Stecken Sie alternativ das Netzkabel aus und schließen Sie es nach einer Minute wieder an.
  2 Drücken Sie [⏻/I] am Hauptgerät, um es einzuschalten. Ist der Betrieb des Geräts danach immer noch nicht möglich, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Die Disc kann nicht ausgeworfen werden.

1 Halten Sie [OK], die gelbe und die blaue Taste mindestens 5 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt, während sich das Gerät im Standby-Modus befindet.
  - “00 RET” wird auf dem Geräte-Display angezeigt.
2 Drücken Sie wiederholt [►] (rechts), bis “06 FTO” auf dem Geräte-Display angezeigt wird.
3 Drücken Sie [OK].

Das Gerät wird automatisch in den Standby-Modus geschaltet.

- VIERA Link hat eingesetzt. (⇨ 81, Automatisches Ausschalten)

Die Fernbedienung funktioniert nicht.

- Fernbedienung und Gerät verwenden unterschiedliche Codes. Ändern Sie den Code an der Fernbedienung.

Display des Geräts

Halten Sie die Taste [OK] gedrückt und drücken Sie gleichzeitig die gekennzeichnete Zifferntaste mindestens 5 Sekunden. (⇨ 99)

- Die Software (Firmware) wird aktualisiert, wenn "UPD □/□" auf dem Geräte-Display angezeigt wird. Warten Sie das Ende des Updates ab. (⇨ 101)
- Die HOLD-Funktion ist aktiviert. (⇨ 105)

Das Hochfahren dauert lange.

- In folgenden Fällen kann das Hochfahren einige Zeit dauern:
  - Eine Disc wurde eingelegt.
  - Die Uhr ist nicht eingestellt.
  - Es gab gerade einen Stromausfall oder das Netzkabel wurde gerade angeschlossen.
  - Wenn eine BD-J-Anwendung ausgeführt wird.
  - Wenn "Schnellstart" nicht aktiviert ist. (⇨ 98)
- Der Start dieses Geräts kann je nach Fernsehereinstellungen länger dauern.

Anzeigen

"0:00" blinkt im Geräte-Display.

- Stellen Sie die Uhr ein. (⇨ 84, 99)

Die Uhr wird im Bereitschaftsmode nicht angezeigt.

- Die Uhr wird nicht angezeigt, wenn "Helligkeit der Anzeige" auf "Automatisch" gestellt ist. (⇨ 93)

Fernsehbildschirm und Videobetrieb

Das Bildschirmformat stimmt nicht.

- Kontrollieren Sie "TV Bildschirmformat" oder "Bildverhältnis für 4:3 Video". (⇨ 94)
- Stellen Sie das Seitenverhältnis am Fernseher ein.
- Stellen Sie bei Anschluss an einen 4:3-Fernseher "HDMI-Videoformat" auf "576p/480p". (⇨ 84, 94)
- Kontrollieren Sie "Bildverhältnis für Aufnahme" vor der Aufnahme oder Dateiumwandlung. (⇨ 84, 90)

Der TV-Bildschirm ist schwarz.

- Dieses Phänomen kann je nach Fernsehereinstellung auftreten, wenn "Schnellstart" aktiviert ist. Je nach Fernseher kann dieses Phänomen durch den erneuten Anschluss an einen anderen HDMI-Eingang verhindert werden.

Der Fernseher empfängt kein Rundfunksignal.

- Vom RF OUT-Anschluss dieses Geräts werden keine Übertragungssignale ausgegeben. Wählen Sie "Ein" in "RF OUT (Kabelsignal)" oder "RF OUT (Antennensignal)". (⇨ 84, 99)

Das Bild erscheint nicht in HD-Qualität, obwohl HD eingestellt wurde.

- Die Bilder werden je nach Titel in 576p/480p ausgegeben.

Der Bildschirm ändert sich automatisch.

- Ist der "Bildschirmschoner" auf "Ein" gestellt, wird dieser aktiviert, sobald über einen Zeitraum von 5 Minuten kein Bedienvorgang erfolgt. (⇨ 93)

Ausgeprägter Nachschweif bei der Videowiedergabe.

- Richten Sie alle Optionen unter "HD-Optimierung" auf "0" ein. (⇨ 83)
- Stellen Sie "Audioverzögerung" ein. (⇨ 84, 93)

Anleitung zur Fehlersuche und -behebung

Die Bilder werden nicht auf dem Fernseher angezeigt.

Das Bild wird während der Wiedergabe verzerrt oder das Video wird nicht richtig wiedergegeben.

- Überprüfen Sie die Anschlüsse. (⇨ 16)
- Überprüfen Sie die Einstellungen des angeschlossenen Fernsehers, etc.
- Es wurde eine nicht korrekte Auflösung in “HDMI-Videoformat” gewählt. (⇨ 84, 94) Setzen Sie die Einstellung wie folgt zurück:
  1 Betätigen und halten Sie, während das Gerät eingeschaltet ist, gleichzeitig [OK], die gelbe und die blaue Taste für mindestens 5 Sekunden gedrückt.
    - “00 RET” wird auf dem Geräte-Display angezeigt.
  2 Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts), bis “04 PRG” auf dem Geräte-Display angezeigt wird.
  3 Halten Sie [OK] für mindestens 3 Sekunden gedrückt.
    Stellen Sie die Option erneut ein.
    - Wählen Sie, wenn Dolby Digital Plus-, Dolby TrueHD- und DTS-HD-Audio nicht ordnungsgemäß ausgegeben wird, “Ja” in “Standardeinstellungen” aus und nehmen Sie die entsprechenden Einstellungen vor. (⇨ 84, 100)
- Das TV-System des Geräts unterscheidet sich von dem der Disc. Drücken Sie im Stoppmodus [■] (STOP) und [▲ OPEN/CLOSE] am Hauptgerät mindestens 5 Sekunden lang. Das System wechselt von PAL zu NTSC oder umgekehrt.
- Wenn mehr als 4 Geräte über HDMI Kabel angeschlossen sind, wird unter Umständen kein Bild angezeigt.
  Reduzieren Sie die Anzahl der angeschlossenen Geräte.
- In den folgenden Situationen wird das Bild u.U. verzerrt bzw. der Bildschirm ist zwischen mit unterschiedlichen Seitenverhältnissen aufgenommenen Szenen schwarz.
- Stellen Sie “Deep Color-Ausgabe” (⇨ 84, 95) oder “Markierung für Inhaltstyp” (⇨ 84, 95) auf “Aus”.

3D-Video wird nicht richtig ausgegeben.

- Das 3D-Video kann korrekt ausgegeben werden, indem die folgenden Einstellungen geändert werden:
  - “3D-Format” von “3D-Einstellungen” (⇨ 94)
  - “Ausgabetyp” (⇨ 48, 3D-Einstellungen während der Wiedergabe)
- Überprüfen Sie die Einstellungen des angeschlossenen Fernsehers.
- Wenn ein nicht zu 3D kompatibler Verstärker/Empfänger zwischen diesem Gerät und einem Fernseher angeschlossen ist, wird kein 3D-Video ausgegeben. (⇨ 18)
- Wenn der Verstärker/Empfänger, der zwischen diesem Gerät und einem Fernseher angeschlossen ist, ausgeschaltet ist, wird kein 3D-Video ausgegeben. (⇨ 18)
- 3D-Discs können auf Grund der Einstellungen am TV nicht korrekt wiedergegeben werden.
- Wenn “HDMI-Audioausgabe” auf “Aus” eingerichtet ist, wird ein 3D-Video unter Umständen nicht richtig ausgegeben. (⇨ 95)

Das gleiche Video wird jeweils in der linken und rechten Hälfte des Bildschirms angezeigt.

- Dies ist ein 3D-Programm vom Typ Side-by-Side.
  Ändern Sie die Einstellung beim Anschluss an einen zu 3D kompatiblen Fernseher wie folgt:
  1 Drücken Sie [OPTION].
  2 Wählen Sie “Wiederg.-einstell.” in “Wiedergabemenü” aus und drücken Sie dann [OK].
  3 Wählen Sie “3D-Einstellungen” aus und drücken Sie dann [OK].
  4 Wählen Sie “Nebeneinander” in “Ausgabetyp” aus und drücken Sie dann [OK].

Ton

Kein Ton.

Tonverzerrungen.

- Überprüfen Sie die Anschlüsse. (⇨ 16)
- Überprüfen Sie die Einstellungen des angeschlossenen Fernsehers, etc.
- Drücken Sie [AUDIO] zur Wahl des Tons. (⇨ 29, 47)
- Um den Ton über ein Gerät auszugeben, das über ein HDMI-Kabel angeschlossen ist, stellen Sie “HDMI-Audioausgabe” auf “Ein”. (⇨ 84, 95)

Der Audiokanal kann nicht geändert werden.

- Sie können den Audiokanal nicht ändern, wenn “Digital Audio Ausgang” auf “Bitstream” gestellt ist. (⇨ 92)

Aufnehmen, Timer-Aufnahmen und Kopieren

Aufnahme nicht möglich.

Kann nicht kopiert werden.

- Einige Sendungen sind durch Copyright geschützt.
- Sie können nicht auf diese Disc aufnehmen, wenn Sie [REC ●] oder Timer-Aufnahme drücken.
- Die Disc ist geschützt. (⇨ 102)
- DVD-R DVD-RW +R +RW Da temporär auf die Festplatte kopiert wird, ist der Kopiervorgang nicht möglich, wenn auf der Festplatte nicht genügend Speicherplatz vorhanden ist.
- DVD-R DVD-RW +R +RW Das Kopieren oder Bearbeiten dieser Discs ist unter Umständen nicht möglich, wenn die Disc ausgeworfen und geladen wurde, oder das Gerät ca. 30 mal eingeschaltet oder in den Standby-Modus geschaltet wurde, nachdem darauf kopiert wurde.
- Dieses Gerät kann NTSC-Signale nicht auf Discs aufzeichnen oder kopieren, die bereits PAL-Aufzeichnungen enthalten.

Die Timer-Aufnahme funktioniert nicht richtig.

- Fehlgeschlagene Timer-Aufnahmen werden grau mit ☒ auf dem Bildschirm Timer-Aufnahme angezeigt. (⇨ 39)
  Wenn Sie eine Timer-Aufnahme programmieren, überprüfen Sie die Bildschirm-Symbole. Wenn “!” angezeigt wird, kann dieses Timer-Programm nicht aufgezeichnet werden, weil:
  - der restliche Platz reicht nicht.
  - die maximale Titelanzahl erreicht wurde.
  - die Programme sind deaktiviert, usw.
- Sollte Ihr CAM einen PIN-Code zur Timer-Aufnahme benötigen müssen Sie diesen vorab eingeben. (⇨ 90, PIN-Eingabe zum Entschlüsseln der Aufnahme)

Die Automatische Erneuerungsaufnahme funktioniert nicht richtig.

- In den folgenden Fällen wird das Programm nicht überschrieben:
  - das Programm ist geschützt
  - ein Programm wird wiedergegeben oder kopiert
  - ein Bildschirm wie DIRECT NAVIGATOR wird angezeigt

  Stattdessen wird das Programm als separates Programm gespeichert und dies wird überschrieben.

Ein aufgenommener Titel ist teilweise oder ganz verloren gegangen.

- Falls es während der Aufnahme oder beim Editieren zu einem Stromausfall kommt, oder der Netzkabel aus der Netzsteckdose ausgesteckt wird, kann der Titel verloren gehen oder die Festplatte unbrauchbar werden. Wir können keine Garantie bezüglich verlorener Programme anbieten.

Ungewöhnlich laute Geräusche von der rotierenden Disc.

- Wenn Sie leiser kopieren möchten, wählen Sie “Normal (Leise)” in “BD / DVD-Geschw. für High Speed-Kopie” aus. (⇨ 84, 90)

Anleitung zur Fehlersuche und -behebung

Die Summe aus der Länge der vorhandenen Aufnahme und der angezeigten Restzeit stimmt nicht.

- DVD-R +R Wenn Sie oft aufzeichnen oder bearbeiten, verringert sich die verbleibende Kapazität und die Aufnahme oder Bearbeitung kann deaktiviert werden.
- Die Anzeige des verfügbaren Speicherplatzes auf der Disc kann vom tatsächlichen Speicherplatz abweichen.

Verschlüsselte Titel können nicht entschlüsselt werden.

- Je nach der Entschlüsselungsfunktion ist es unter Umständen nicht möglich, bestimmte Inhalte zu entschlüsseln.

Wiedergabe

Wiedergabe nicht möglich.

- Die Disc ist möglicherweise verunreinigt. (⇨ 10)
- Die Disc ist verkratzt oder beschädigt.
- Die Disc kann unter Umständen nicht wiedergegeben werden, wenn sie nicht finalisiert wurde oder kein Top Menu auf dem Gerät für die Aufnahme erstellt wurde.
- Beziehen Sie sich auf “Bildschirmsymbole”. (⇨ 40)
- Je nach der Verschlüsselungsfunktion ist es unter Umständen nicht möglich, bestimmte Titel wiederzugeben, wenn diese ohne Entschlüsselung aufgenommen wurden.

Ton und Bild setzen kurzzeitig aus.

- DVD-R DL und +R DL Discs besitzen zwei schreibbare Layer auf einer Seite. Bild und Ton können beim Layer-Wechsel kurzzeitig aussetzen.

Ein BD- oder DVD-Video kann nicht wiedergegeben werden.

- Vergewissern Sie sich, dass die Disc dem regionalen BD-Video-Kode oder der regionalen DVD-Video-Ziffer entspricht und nicht defekt ist. (⇨ 9)

Sie haben Ihre Sicherungs-PIN vergessen.

- Die Sicherungsstufe kehrt zur werksseitigen Voreinstellung zurück.
  1. Betätigen und halten Sie, während das Gerät eingeschaltet ist, gleichzeitig [OK], die gelbe und die blaue Taste für mindestens 5 Sekunden gedrückt.
     - “00 RET” wird auf dem Geräte-Display angezeigt.
  2. Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts), bis “03 VL” auf dem Geräte-Display angezeigt wird.
  3. Drücken Sie [OK].
     - “INIT” wird auf dem Geräte-Display angezeigt.

Das Abbild für Quick View ist nicht gleichförmig.

- Im Fall von hochauflösenden Titeln werden die Bilder unter Umständen nicht flüssig wiedergegeben.

Wiedergabe der Disc auf anderen Playern nicht möglich.

- Beziehen Sie sich auf “Wiedergabe auf anderen Abspielgeräten”. (⇨ 9)

Editieren

Die verfügbare Aufnahmezeit erhöht sich auch nach dem Löschen von Titeln auf der Disc nicht.

- BD-R DVD-R +R Der verfügbare Platz auf der Disc wird auch nach dem Löschen von Titeln nicht größer.
- DVD-RW +RW Der verfügbare Platz auf der Disc wird nach dem Löschen des letzten Titels größer.

Das Editieren ist nicht möglich.

- Wenn kein freier Speicherplatz vorhanden ist, können Sie unter Umständen keine Aufnahmen auf der Festplatte editieren. Löschen Sie unerwünschte Titel, um Speicherplatz freizugeben. (⇨ 49)

Es kann keine Video-Wiedergabeliste erstellt werden.

- Auf diesem Gerät können keine Playlisten erstellt oder editiert werden.

Fotos

Das Material auf der SD-Karte kann nicht gelesen werden.

- Entnehmen Sie die Karte aus dem Steckplatz und setzen Sie sie erneut ein. Sollte dies das Problem nicht beheben, schalten Sie das Gerät in den Standby-Modus und schalten Sie es erneut ein.

Das Kopieren, Löschen und Einstellen des Löschschutzes dauert sehr lange.

- Wenn viele Ordner und Dateien vorhanden sind, können diese Vorgänge lange dauern.

Fotos werden nicht normal wiedergegeben.

- Die auf PC bearbeiteten Bilder, wie Progressive JPEG, usw. können unter Umständen nicht wiedergegeben werden. (⇨ 120)

USB

Dieses Gerät erkennt das USB-Gerät nicht richtig.

- Wenn ein USB-Gerät während einer Videokommunikation an dieses Gerät angeschlossen wird, wird das USB-Gerät nicht erkannt. Betätigen Sie [EXIT ⊗] und schließen Sie das USB-Gerät neu an.
- Beim Anschluss während der Wiedergabe wird das USB-Gerät unter Umständen nicht von diesem Gerät erkannt.
  Stecken Sie das USB-Gerät aus und schließen Sie es wieder an. Wird die Verbindung nach wie vor nicht erkannt, schalten Sie das Gerät in den Standby-Modus und schalten Sie es neu ein.
- USB-Geräte, die über ein nicht zugehöriges USB-Verlängerungskabel oder USB-Hub angeschlossen sind, werden unter Umständen nicht von diesem Gerät erkannt.
- Dieses Gerät erkennt nur USB- Festplatten, bei denen die Größe eines Sektors 512 Byte oder 4096 Byte beträgt. (Kontaktieren Sie für Details den Händler Ihrer USB HDD.)

TV Guide

Die TV Guide Informationen werden nicht richtig angezeigt.

- Stellen Sie die Uhr richtig ein. (⇨ 84, 99, Datum / Zeit)
- Einige Sendungen übertragen möglicherweise keine Programminformationen.
- Es gab eine Programmänderung oder Fernsehprogramm-Informationen wurden von einem Sender möglicherweise nicht richtig übermittelt.
- Bei schlechter Signalqualität kann das TV Guide-System möglicherweise keine Daten empfangen.

Sendung

Digitalsendungen können nicht empfangen werden.

- Zum Empfang einer verschlüsselten Sendung benötigen Sie ein für die Sendung gültiges CI-Modul.

Auf einigen Kanälen ist der Empfang öfters gestört.

- Passen Sie den Empfang über “Manueller Suchlauf” an. (⇨ 84, 87, 88)

Der Kanal, der zuvor auswählbar war, kann nicht ausgewählt werden.

- Einblenden des Kanals in der Kanalliste. (⇨ 87, 88)

Die Hauptkanäle und Favoritenkanäle werden nicht im oberen Bereich der Kanalliste angezeigt.

- DVB-C Starten Sie zur Änderung der Kanalzuordnung Sendersuchlauf im Grundeinstellungen-Menü neu und ändern Sie die Auswahl zur Kanalnummernzuordnung. (⇨ 86)
- Sie können die Zuordnung von Kanalnummern ändern. (⇨ 87, 88)

DVB-T In einigen oder allen Kanälen wird das Bild sehr unregelmäßig unterbrochen.

- Elektrische atmosphärische Störungen durch schlechtes Wetter können dazu führen, dass Bilder unterbrochen werden und der Ton stumm oder vorübergehend verzerrt wird.

Anleitung zur Fehlersuche und -behebung

VIERA Link

VIERA Link funktioniert nicht.

- Einige Funktionen könnten je nach Version von “HDAVI Control” des angeschlossenen Fernsehers, etc. nicht funktionieren. Dieses Gerät unterstützt “HDAVI Control 5”-Funktionen.
- Überprüfen Sie die Einstellungen des angeschlossenen Fernsehers, etc.
- Wenn der Anschluss für die mit HDMI angeschlossenen Geräten geändert wurde bzw. bei Stromausfall oder bei Herausziehen des Netzkabels aus der Netzsteckdose könnte “HDAVI Control” nicht funktionieren.
  In diesem Fall ändern Sie erneut die (VIERA) Einstellung des Fernsehers für “HDAVI Control”.
- Dieses Gerät unterstützt die “ONE TOUCH PLAY”-Funktion des Panasonic AV Control Receivers nicht.

Netzwerk

Sie können auf dieses Gerät nicht von den DLNA kompatiblen Geräten im Netzwerk zugreifen.

- Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung und die Netzwerkeinstellungen. (⇨ 20, 24)
- Je nach Typ oder Zustand des Geräts könnte ein Anschluss nicht möglich sein.

Bei Verwendung dieses Geräts als Server werden einzelne Videobilder ausgelassen.

- Ändern Sie die folgenden Einstellungen:
  - Konvertierungseinstellung für DLNA (⇨ 84, 97)
  - Videoauflösung für DLNA (⇨ 84, 97)

Sie können Inhalte von zu DLNA kompatiblen Geräten im Netzwerk nicht ordnungsgemäß wiedergeben.

- Es könnte einige Videos geben, die je nach Ausstattung nicht auf einer DLNA kompatiblen Ausstattung wiedergegeben werden können.
- Folgende Titel können unter Umständen nicht wiedergegeben werden:
  - Ein Titel mit Zugriffsbeschränkung
  - Ein Titel mit Kopierschutz (⇨ 15)
  - Ein Titel mit nicht kompatiblem Format
  - Ein Titel mit Verschlüsselung ( )
- Die Wiedergabe über ein DLNA kompatibles Gerät kann möglicherweise nicht erfolgen, wenn sich dieses Gerät im folgenden Zustand befindet:
  - Bei Wiedergabe eines BD-Videos
  - Bei gleichzeitiger Durchführung von Hochgeschwindigkeitskopieren und Aufnahme
  - Während der Anzeige des Grundeinstellungen-Menüs
  - Beim Ausführen von Funktionen unter Verwendung eines Netzwerks, wie zum Beispiel Netzwerkdiensten
- Sie können nicht gleichzeitig von zwei oder mehr Positionen von einem zu DLNA kompatiblen Gerät wiedergeben.
- Wenn das zu DLNA kompatible Gerät nicht in der Lage ist, das HE-AAC-Audioformat, etc. wiederzugeben, kann der Ton nicht wiedergegeben werden.

Bei Verwendung einer Wireless LAN-Verbindung werden keine Videos von DLNA-Mediaservern wiedergegeben bzw. das Video wird während der Wiedergabe unterbrochen.

- Verwenden Sie einen 802.11n (2,4 GHz oder 5 GHz) Wireless-Router.
  Die gleichzeitige Verwendung mit Geräten wie Mikrowellen, schnurlosen Telefonen usw. im 2,4 GHz-Bereich kann zu Verbindungsstörungen und anderen Problemen führen.
- Auf dem “WLAN-Einstellungen” -Bildschirm (⇨ 96) ist das ständige Leuchten von mindestens vier “Empfang”-Indikatoren das Ziel für eine stabile Verbindung. Prüfen Sie, wenn nur drei oder weniger Indikatoren leuchten oder die Verbindung unterbrochen wurde, die Position oder den Winkel Ihres Wireless Routers. Stellen Sie, wenn keine Verbesserung eintritt, den Anschluss zu einem kabelgebundenen Netzwerk her und führen Sie “Netzwerk-Schnelleinstellungen” (⇨ 24, 96) erneut aus.

Zurücksetzung

Zurücksetzen aller Einstellungen auf die Werkseinstellungen.

Führen Sie “Daten löschen” oder “Standardeinstellungen” aus. (⇨ 84, 100)

Meldungen auf dem Geräte-Display

Wird ein ungewöhnliches Verhalten festgestellt, werden folgende Meldungen oder Service-Nummern auf dem Geräte-Display angezeigt.

BD □
("□" steht für eine Nummer.)

Fernbedienung und Gerät verwenden unterschiedliche Codes. Ändern Sie den Code an der Fernbedienung. (⇨ 107)

CAM-UP

CAM wird aktualisiert. (⇨ 101)

CONV

Auf der USB HDD ausgewählte Titel werden umgewandelt.
Entfernen Sie die USB HDD nicht von diesem Gerät.

GUIDE

Das Gerät lädt TV Guide-Daten herunter.

HARD ERR

Wenn nach dem Umschalten des Geräts in den Standby-Modus und dem Einschalten keine Änderungen eingetreten sind, wenden Sie sich an Ihren Händler.

NoERAS

Sie können keine Elemente auf der Disc löschen.
Die Disc ist unter Umständen beschädigt.

NoREAD

- Die Disc ist verschmutzt. (⇨ 10) Mit dem Gerät kann nicht aufgenommen, wiedergegeben oder editiert werden.
- Der Linsenreiniger hat die Reinigung abgeschlossen.
  Drücken Sie [▲ OPEN/CLOSE] am Hauptgerät, um die Disc auszuwerfen.

NoWRIT

Die Disc kann nicht beschrieben werden.
Die Disc ist unter Umständen beschädigt.
Verwenden Sie eine neue Disc.

PLEASE WAIT

- Wird angezeigt, wenn das Gerät gestartet und in den Standby-Modus geschaltet wird.
- Es ist ein Stromausfall aufgetreten oder der Netzstecker wurde ausgesteckt, während das Gerät eingeschaltet war. Das Gerät führt seinen Wiederherstellungsprozess aus. Warten Sie, bis die Meldung ausgeblendet wird.

PROG FULL

Es sind bereits 32 Timer-Programme eingerichtet.
Löschen Sie nicht benötigte Timer-Programme. (⇨ 39)

REMOVE

Das USB-Gerät nimmt zu viel Strom auf.
Entfernen Sie das USB-Gerät.

START

Das Update der Software (Firmware) wurde gestartet.
Sie können das Gerät erst nach beendetem Update bedienen. (⇨ 101)

SW-DL

Software (Firmware) wird heruntergeladen.
Der Download wird unterbrochen, wenn das Gerät eingeschaltet wird oder die Timer-Aufnahme beginnt. (⇨ 101)

UNSUPPORT

Das Medium wird nicht unterstützt.

Anleitung zur Fehlersuche und -behebung

UPD □/□
("□" steht für eine Nummer.)

Die Software (Firmware) wird aktualisiert.
Sie können das Gerät erst nach beendetem Update bedienen. (⇨ 101)

U59

Das Gerät ist zu warm.
Das Gerät schaltet sich aus Sicherheitsgründen in den Bereitschaftsmodus. Warten Sie ungefähr 30 Minuten, bis die Meldung verschwindet.
Installieren oder platzieren Sie dieses Gerät bei guter Belüftung.

U61

(Wenn keine Disc eingesetzt ist) Es ist eine Fehlfunktion aufgetreten. Das Gerät versucht, in den normalen Betrieb zurückzukehren. Das Gerät kann wieder genutzt werden, wenn die Meldung erlischt.
Wird die Meldung weiterhin angezeigt, wenden Sie sich an Ihren Händler.

U76

HDMI kann nicht ausgegeben werden, da Sie ein Modell angeschlossen haben, das den Copyright-Schutz nicht unterstützt.

U77

Aufgrund der nicht erfolgten Genehmigung der Kopierschutzinformationen wird kein Video ausgegeben.

U88

(Wenn eine Disc eingesetzt ist) Bei der Disc oder dem Gerät wurde etwas Ungewöhnliches festgestellt. Das Gerät versucht, in den normalen Betrieb zurückzukehren. Das Gerät kann wieder genutzt werden, wenn die Meldung erlischt.
Wird die Meldung weiterhin angezeigt, wenden Sie sich an Ihren Händler.

U99

Das Gerät funktioniert nicht einwandfrei. Drücken Sie [⏻/I] am Gerät, um es auf Standby-Modus zu schalten. Drücken Sie erneut [⏻/I] am Gerät, um es wieder einzuschalten.

X HOLD

Die HOLD-Funktion ist aktiviert. (⇨ 105)

H□□ oder F□□
("□" steht für eine Nummer.)

Es gibt ein Problem. (Die nach H und F angezeigte Service-Nummer hängt vom Zustand des Geräts ab.)
Setzen Sie das Gerät wie folgt zurück:

1. Stecken Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose aus, warten Sie einige Sekunden und stecken Sie es wieder ein.
2. Drücken Sie [⏻/I], um das Gerät einzuschalten. (Das Gerät funktioniert dann möglicherweise wieder.)

Wenden Sie sich an Ihren Händler. Teilen Sie Ihrem Händler die Service-Nummer mit.

Bei Problemen mit Netzwerk-Schnelleinstellungen

Liegt ein Problem vor, erscheint die folgende Meldung auf dem Bildschirm.

WLAN-Einstellungen

Meldung	Folgendes prüfen
Es ist ein Konflikt mit anderen Geräten aufgetreten.	• Warten Sie einige Augenblicke ab und versuchen Sie es dann nochmals.
Es ist ein Zeitüberschreitungsfehler aufgetreten.	• Einstellung des Wireless Routers für MAC-Adresse usw. • Das Signal ist möglicherweise zu schwach. • SSID und der Verschlüsselungsschlüssels des Wireless Routers. • Warten Sie einige Augenblicke ab und versuchen Sie es dann nochmals.
Es ist ein Authentifizierungs- oder Zeitüberschreitungsfehler aufgetreten.	
Vorgang wurde wegen eines Gerätefehlers abgebrochen.	• Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn das Problem weiterhin besteht.

Netzwerk-Schnelleinstellungen (Heimnetzwerk-Verbindungstest)

Meldung		Folgendes prüfen
1. Verbindung des LAN-Kabels oder Einstellung WLAN:	"Fehlgeschlagen"	• Anschluss der LAN Kabel (⇨ 20) • Einstellungen von Hub und Router
2. Einstellung IP-Adresse:	"Fehlgeschlagen"	
3. Verbindung zum Gateway:	"Fehlgeschlagen"	
1. Verbindung des LAN-Kabels oder Einstellung WLAN:	"Verbunden"	• Anschluss und Einstellungen des Hubs und Routers • Einstellungen in "IP-Adresse / DNS-Einstellungen" (⇨ 84, 96)
2. Einstellung IP-Adresse:	"Fehlgeschlagen"	
3. Verbindung zum Gateway:	"Fehlgeschlagen"	
1. Verbindung des LAN-Kabels oder Einstellung WLAN:	"Verbunden"	
2. Einstellung IP-Adresse:	"Verbunden"	
3. Verbindung zum Gateway:	"Fehlgeschlagen"	
1. Verbindung des LAN-Kabels oder Einstellung WLAN:	"Verbunden"	
2. Einstellung IP-Adresse:	"Heimnetzwerk verfügbar"	
3. Verbindung zum Gateway:	"Fehlgeschlagen"	

Anleitung zur Fehlersuche und -behebung

Netzwerk-Schnelleinstellungen (Internet-Verbindungstest)

Meldung	Folgendes prüfen
Server wurde nicht gefunden. (B019)	• “Primäre DNS”- und “Sekundäre DNS”-Einstellungen in “IP-Adresse / DNS-Einstellungen” (⇨ 84, 96)
Verbindung zum Server nicht möglich. (B020)	• Der Server könnte besetzt oder der Service könnte ausgesetzt sein. Warten Sie einige Augenblicke und versuchen Sie es erneut. • Einstellungen in “Einstellungen des Proxy-Servers” (⇨ 84, 96) und Router-Einstellungen.

Technische Daten

Die technischen Daten können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.

■ Allgemeines

Abmessungen: 430 mm (B)
BCT835 66 mm (H)
BCT735 BCT730 59 mm (H)
(ohne die vorstehenden Teile)
238 mm (T)
(mit den vorstehenden Teilen)
256 mm (T)

Gewicht: BCT835 Ca. 3,3 kg
BCT735 BCT730 Ca. 2,9 kg

Stromversorgung:
Wechselstrom 220 V bis 240 V, 50 Hz

Stromverbrauch: BCT835 Ca. 37 W
BCT735 BCT730 Ca. 34 W

"Schnellstart" ist aktiv und
"Energiesparendes Netzwerk-Standby" ist auf "Aus" gestellt
Ca. 5 W

"Schnellstart" ist aktiv und
"Energiesparendes Netzwerk-Standby" ist auf "Ein" gestellt
Ca. 4 W

"Schnellstart" ist nicht aktiv und
"RF OUT (Kabelsignal)" oder
"RF OUT (Antennensignal)" ist auf "Aus" gestellt
Ca. 0,2 W

Betriebstemperatur: 5 °C bis 40 °C

Betriebsluftfeuchtigkeitsbereich:
10 % bis 80 % RL
(keine Kondensation)

■ TV-System

Tuner-System: DVB-C/T
Land: Deutschland, Österreich, Schweiz
Kanalbereich: VHF: 5 - 12
UHF: 21 - 69
CATV:S1 - S20 (M1 - U10) 7 MHz Band
D051 - D073
D113 - D858

■ Aufnahmesystem

DR-Modus: Teilweise TS
HG-, HX-, HE-, HL-, HM-Modus:
MPEG-4 AVC/H.264, Dolby Digital
XP-, SP-, LP-, EP-Modus:
MPEG-2 (Hybrid VBR), Dolby Digital

■ Eingangsanschluss

AV-Eingang (21 -polig): 1 Stck.
Analoger Videoeingang
(PAL/NTSC/SECAM): 1 Vp-p (75 Ω)
Analoger Audioeingang (L/R):
Standard: 0,5 Vrms,
Ganzer Bereich: 2,0 Vrms bei 1 kHz (> 10 kΩ)

■ Ausgangsanschluss

Audioausgang (Stecker): 1 Stck.
Analoger Audioausgang (L/R):
Standard: 0,5 Vrms,
Ganzer Bereich: 2,0 Vrms bei 1 kHz (< 1 kΩ)
Digitaler Audioausgang (optisch): 1 Stck.
Ausgabeformat:
PCM, Dolby Digital, DTS, MPEG
Digitaler Audioausgang (koaxial): 1 Stck.
Ausgabeformat:
PCM, Dolby Digital, DTS, MPEG

■ HDMI-Anschluss

HDMI-Ausgang (19 -polig Typ A): 1 Stck.
Ausgabeformat:
PCM, MPEG, Dolby Digital,
Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD,
DTS, DTS-HD High Resolution Audio,
DTS-HD Master Audio

- Dieses Gerät unterstützt die Funktion "HDAVI Control 5".

■ Kapazität der internen Festplatte

BCT835 1 TB
BCT735 BCT730 500 GB

■ Sonstige Buchsen

USB-Anschluss (Typ A): 2 Stck.
SD-Kartensteckplatz: 1 Stck.
Common Interface-Steckplatz: 2 Stck.
Kompatibel zu CENELEC EN 50221:
Februar, 1997.
LAN (Ethernet) Port: 1 Stck.
10BASE-T/100BASE-TX

Technische Daten

■ W-LAN

Standard-Kompatibilität: IEEE802.11a/b/g/n
Frequenzbereich: 2,4 GHz/5 GHz-Band
Sicherheit※:
WPA™/WPA2™
(Verschlüsselungstyp: TKIP/AES, Authentifizierungstyp: PSK)
WEP (64 bit/128 bit)

※ Dieses Gerät unterstützt die WPA™- und WPA2™-Verschlüsselung.

■ Bespielbare Discs

BD-RE (SL/DL):
1-2X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.1)
BD-R (SL/DL):
1-2X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.1),
1-4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.2),
1-6X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.3),
1-2X GESCHWINDIGKEIT LTH Typ (Ver. 1.2),
1-6X GESCHWINDIGKEIT LTH Typ (Ver. 1.3)
DVD-RAM:
2X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.0),
2-3X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.1),
2-5X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.2)
DVD-R (SL):
1X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.0),
1-4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.0),
1-8X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.0),
1-16X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.1)
DVD-R (DL):
2-4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 3.0),
2-8X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 3.0)
DVD-RW: 1X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.1),
1-2X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.1),
2-4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.2),
2-6X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.2)
+R (SL): 2,4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.0),
2,4-4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.1),
2,4-8X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.2),
2,4-16X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.3)
+R (DL): 2,4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.0),
2,4-8X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.1)
+RW: 2,4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.1),
2,4-4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.2)

■ Optischer Tonabnehmer

System mit 2 Linsen, 3 Integrationseinheiten
(405 nm Wellenlänge für BDs,
661 nm Wellenlänge für DVDs,
783 nm Wellenlänge für CDs)

■ LASER-Spezifikation

Klasse 1 LASER-Produkt
Wellenlänge:
405 nm (BDs)
661 nm (DVDs)
783 nm (CDs)
Laser-Leistung:
Mit dem Sicherheitsschutz wird keine gefährliche Strahlung emittiert

■ Aufnahmesystem

BD-RE (SL/DL): Blu-ray Disc Wieder Überschreibbares Format
BD-R (SL/DL): Blu-ray Disc Aufnahmeformat
DVD-RAM: DVD-Video-Aufnahmeformat
DVD-R (SL/DL): DVD-Video-Format
DVD-RW: DVD-Video-Format
+R (SL/DL), +RW

■ Kopiergeschwindigkeit von Festplatte auf BD-R in Hochgeschwindigkeitskopieren

Festplatte (HM, 1 Stunde) → 6X Geschwindigkeit BD-R
Kopiergeschwindigkeit: 60x
Erforderliche Zeit: Ca. 1 min.

- Die oben in der Liste genannte Geschwindigkeit gibt die kürzeste Zeit und die höchste Geschwindigkeit an, die für das Kopieren eines Einstundentitels von Festplatte auf Disc im Hochgeschwindigkeitskopierverfahren erforderlich ist.
- Die erforderliche Zeit und Geschwindigkeit könnten sich je nach Bedingungen, wie z.B. dem Bereich, in dem die Informationen geschrieben wurden, oder der einzigartigen Leistung auf der Disc, ändern.

■ **Regionalcode**

DVD: #2
BD: Region B

■ **Wiedergabefähige Discs**

BD-Video (Blu-ray 3D, BD-Live)
BD-ROM Version 2.4
DVD-Video: DVD-Video-Format
CD-DA (Audio CD)
BD-RE: Ver. 2.1, JPEG※1, MPO※1
BD-RE DL: Ver. 2.1, JPEG※1, MPO※1
BD-R: Ver. 1.3, LTH Typ Ver. 1.3, Xvid※1, MKV※1
BD-R DL: Ver. 1.3, Xvid※1, MKV※1
DVD-RAM: DVD-Video-Aufnahmeformat, AVCHD-Format, JPEG※2, MPO※2
DVD-R: DVD-Video-Format※3, AVCHD-Format※3, JPEG※2, MPO※2, MP3※2, Xvid※2, MKV※2
DVD-R DL: DVD-Video-Format※3, AVCHD-Format※3, JPEG※2, MPO※2, MP3※2, Xvid※2, MKV※2
DVD-RW: DVD-Video-Format※3, DVD-Video-Aufnahmeformat, AVCHD-Format※3
+R: Video※3, AVCHD-Format※3
+R DL: Video※3, AVCHD-Format※3
+RW: Video※3, AVCHD-Format※3
CD-R/CD-RW: CD-DA, JPEG※2, MPO※2, MP3※2, Xvid※2, MKV※2

※1 Die BD-Disc muss auf dem UDF-Format basieren.
※2 Die DVD-/CD-Discs müssen auf dem UDF- oder ISO9660-Format basieren.
※3 Eine Finalisierung ist notwendig.

■ **SD-Karte**

Kompatibles Medium: SD-Speicherkarte※1
Format: FAT12, FAT16, FAT32, exFAT※2
Wiedergabefähige Daten: JPEG, MPO, AVCHD-Format, MPEG-2, MP4

※1 Einschließlich SDHC/SDXC-Karten. Einschließlich miniSD™-Karten (ein miniSD™-Adapter ist erforderlich). Einschließlich microSD™/microSDHC™/microSDXC™-Karten (ein microSD™-Adapter ist erforderlich).
※2 nur SDXC

■ **USB-Gerät**

USB-Standard: USB2.0 High Speed
Format: FAT12, FAT16, FAT32, NTFS
Wiedergabefähige Daten: MP3, JPEG, MPO, Xvid, MKV, MP4, MPEG-2

Tondaten

Der Tonausgang ändert sich je nach an den Verstärker/Empfänger angeschlossenen Buchsen und den Geräteeinstellungen. (⇨ 92, Digital Audio Ausgang)

• Die Anzahl der aufgeführten Kanäle ist die maximal mögliche Anzahl der Ausgabekanäle beim Anschluss an einen Verstärker / Empfänger, der zum Audio-Format kompatibel ist.

Anschluss	Digital Audio Ausgang	
	Bitstream	PCM
HDMI AV OUT	Original-Ton verwendender Ausgang※1	BD-Video: 7.1ch PCM※1, 2, 3 DVD-Video: 5.1Ch PCM
DIGITAL AUDIO OUT	Dolby Digital/ DTS Digital Surround	Herunter-mischen 2Ch PCM

※1 Beim Einrichten von “BD-Video Zweitton” auf “Ein” wird der Ton als Dolby Digital, DTS Digital Surround oder 5.1Ch PCM ausgegeben.
※2 Der Tonausgang wird von 5.1Ch oder 6.1Ch auf 7.1Ch je nach den DTS, Inc. Spezifikationen verstärkt.
※3 BCT735 BCT730 Die maximal mögliche Anzahl des Dolby Sound ist 5.1ch PCM.

Technische Daten

Maximale Titelanzahl, die aufgezeichnet werden kann

Festplatte, USB HDD	999 Titel. (Bei langem durchgehenden Aufnehmen erfolgt nach jeweils 8 Stunden eine Titelunterteilung.)
BD-RE, BD-R	200 Titel auf einer Disc.
DVD-RAM, DVD-R, DVD-RW	99 Titel auf einer Disc.
+R, +RW	49 Titel auf einer Disc.

Informationen zu anderen Dateien, die keine aufgenommenen Programme sind

■ JPEG/MPO

Wiedergabefähige Medien:
Festplatte, BD-RE (SL/DL), DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, CD-R, CD-RW, SD-Karte, USB-Gerät

Kompatible Pixel:
Zwischen 34×34 und 8192×8192 Pixel
(Sub-Abtastung 4:2:2 oder 4:2:0)
Dateien: JPEG entsprechend DCF (Design rule for Camera File system)
MPO entsprechend MPF (Multi Picture Format)

Maximale Anzahl von Verzeichnissen und Dateien:

Medium	Max. Ordner	Max. Dateien
Festplatte	–	20000
BD-RE	500	10000
DVD-RAM	500	10000
DVD-R	500	10000
CD-R, CD-RW	500	10000
SD-Karte	500	10000
USB-Gerät	500	10000

• Dieses Gerät ist nicht zu Motion JPEG oder Progressive JPEG kompatibel.

■ MP3

Wiedergabefähige Medien:
Festplatte, DVD-R, DVD-R DL, CD-R, CD-RW, USB-Gerät

Kompressionsgeschwindigkeit:
32 kbps bis 320 kbps
Abtastgeschwindigkeit:
16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz

Maximale Anzahl von Verzeichnissen und Dateien:

Medium	Max. Ordner	Max. Dateien
Festplatte	–	40000
DVD-R	300	3000
CD-R, CD-RW	300	3000
USB-Gerät	300	3000

■ MKV

Wiedergabefähige Medien:
BD-R (SL/DL), DVD-R, DVD-R DL, CD-R, CD-RW, USB-Gerät

Das MPEG-4 AVC (H.264) Profil ist bis zu Hochprofil, Niveau 4.
AAC-LC, MP3, Dolby Digital-Audio, DTS, PCM, Vorbis und FLAC können dekodiert werden.

Maximale Verzeichnisanzahl:
300 Verzeichnisse (einschließlich Wurzelverzeichnis)
Maximal erkennbare Anzahl von Dateien:
200 Dateien

■ MP4

Wiedergabefähige Medien:
SD-Karte, USB-Gerät
MPEG-4 AVC/H.264:
Bis zu Hochprofil, Niveau 4.2
Videoauflösung: Bis zu 1920×1080
MPEG-4 AAC-LC
Abtastrate: 8 kHz bis 48 kHz
Anzahl der Audiokanäle: 1 oder 2

■ HD-Video (High Definition)

Wiedergabefähiges Medium:
SD-Karte, USB-Gerät
Codec: MPEG-4 AVC/H.264
Dateiformat: AVCHD-Format-konform

Aufnahmemodi und ungefähre Aufnahmezeiten

Je nach Aufnahmematerial können die Aufnahmezeiten kürzer als angegeben sein.

■ **DR-Modus**

Aufnahmemodus	Festplatte		BD-RE, BD-R	
	BCT835 (1 TB)	BCT735 BCT730 (500 GB)	Single Layer (25 GB)	Dual Layer (50 GB)
DR (HD-Qualität)	150 Stunden	75 Stunden	3 Stunden 30 Min.	7 Stunden 30 Min.
DR (SD-Qualität)	422 Stunden	211 Stunden	10 Stunden 15 Min.	21 Stunden

- **Die Aufnahmezeit des DR-Modus kann je nach Bitrate der Sendung variieren:**
  - High Definition (HD) Qualität: die geschätzte Bitrate beträgt 14 Mbps
  - Standard Definition (SD) Qualität: die geschätzte Bitrate beträgt 5 Mbps
- **Bezüglich der restlichen Aufnahmezeit:**
  Die restliche Zeit im DR-Modus wird mit einer Bitrate von 14 Mbps berechnet. Aber die Bitrate ändert sich je nach Sendung, wodurch die angezeigte Restzeit von der tatsächlichen Restzeit abweichen kann.

■ **HG-, HX-, HE-, HL-, HM-Modus**

Aufnahmemodus	Festplatte		BD-RE, BD-R	
	BCT835 (1 TB)	BCT735 BCT730 (500 GB)	Single Layer (25 GB)	Dual Layer (50 GB)
HG	157 Stunden	78 Stunden	4 Stunden	8 Stunden
HX	235 Stunden	117 Stunden	6 Stunden	12 Stunden
HE	353 Stunden	176 Stunden	9 Stunden	18 Stunden
HL	472 Stunden	235 Stunden	12 Stunden	24 Stunden
HM	684 Stunden	341 Stunden	17 Stunden 30 Min.	35 Stunden

Technische Daten

■ XP-, SP-, LP-, EP-Modus

Aufnahmemodus	Festplatte		BD-RE, BD-R	
	BCT835 (1 TB)	BCT735 BCT730 (500 GB)	Single Layer (25 GB)	Dual Layer (50 GB)
XP	215 Stunden	107 Stunden	5 Stunden 15 Min.	10 Stunden 30 Min.
SP	431 Stunden	215 Stunden	10 Stunden 30 Min.	21 Stunden
LP	862 Stunden	430 Stunden	21 Stunden	42 Stunden
EP	1724 Stunden	860 Stunden	42 Stunden	84 Stunden

Aufnahmemodus	DVD-RAM		DVD-R, DVD-RW, +R, +RW (4,7 GB)	DVD-R DL, +R DL (8,5 GB)
	Einseitig (4,7 GB)	Zweiseitig (9,4 GB)		
XP	1 Stunde	2 Stunden	1 Stunde	1 Stunde 45 Min.
SP	2 Stunden	4 Stunden	2 Stunden	3 Stunden 35 Min.
LP	4 Stunden	8 Stunden	4 Stunden	7 Stunden 10 Min.
EP	8 Stunden	16 Stunden	8 Stunden	14 Stunden 20 Min.

- **Bezüglich der restlichen Aufnahmezeit:**
  Das Gerät arbeitet mit einer VBR-(Variable Bit Rate-)Datenkompression, die die aufgenommenen Datensegmente entsprechend den Videodatensegmenten variiert. Dadurch kann es zu Differenzen zwischen der angezeigten Zeit und der Aufnahmerestzeit kommen.

CE 1731 !

Konformitätserklärung (DoC)

Hiermit erklärt "*Panasonic Corporation*", dass dieses Produkt die grundlegenden Anforderungen sowie die anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG erfüllt.

Kunden können eine Kopie der Original-DoC unserer R&TTE-konformen Geräte von unserem DoC-Server herunterladen:

http://www.doc.panasonic.de

Kontaktadresse des zugelassenen Vertragsbüros: Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, BRD

Dieses Produkt ist für den Einsatz in folgenden Ländern vorgesehen.

Österreich, Belgien, Bulgarien, Zypern, Tschechische Republik, Dänemark, Finnland, Frankreich, Deutschland, Griechenland, Ungarn, Irland, Italien, Island, Liechtenstein, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Polen, Portugal, Rumänien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Schweden, Großbritannien, Schweiz

Dieses Produkt ist für allgemeine Verbraucher bestimmt. (Kategorie 3)

Die WLAN-Funktion dieses Produkts darf ausschließlich in geschlossenen Räumen genutzt werden.

Dieses Produkt ist für die Verbindung zum Access Point 2,4 GHz oder 5 GHz WLAN ausgelegt.

Die Aufnahme und Wiedergabe von Inhalten mit diesem oder einem anderen Gerät, kann die Zustimmung des Inhabers des Urheberrechts oder vergleichbarer Rechte an diesen Inhalten erfordern. Panasonic hat insoweit keine Berechtigung und erteilt daher keine derartige Zustimmung. Panasonic ist weder verpflichtet, noch in der Lage oder bereit, eine derartige Zustimmung für den Benutzer einzuholen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sicherzustellen, dass die Nutzung dieses oder eines anderen Gerätes unter Einhaltung des in seinem Land geltenden Urheberrechts erfolgt. Der Benutzer wird auf die maßgebliche Gesetzgebung in seinem Land hingewiesen beziehungsweise an den Inhaber der Rechte an den Inhalten, die er aufzunehmen oder wiederzugeben wünscht, verwiesen.

Umgang mit personenbezogenen Daten

Um die Funktionen und Dienstleistungen dieses Geräts bereitstellen zu können, werden eine Geräte-ID, ein Gerätekennwort und Informationen zum Nutzungsverlauf in einer entsprechenden Sicherheitsumgebung von Panasonic gespeichert und verwaltet.

Bitte beachten Sie, dass der Nutzungsverlauf und andere Informationen zu Zwecken, wie zur Verbesserung von Produkten und Dienstleistungen, auf eine Art und Weise gesammelt werden können, die durch Einzelpersonen nicht identifizierbar ist.

Lizenzen

“AVCHD”, “AVCHD 3D”, “AVCHD Progressive” und “AVCHD 3D/Progressive” sind Markenzeichen von Panasonic Corporation und Sony Corporation.
Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Cinavia™ ist ein Warenzeichen der Verance Corporation. Geschützt durch das US-Patent 7.369.677 und weltweite Patente, die durch die Verance Corporation in Lizenz erteilt und angemeldet wurden. Alle Rechte vorbehalten.
DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
Bei “DVB” und beim “DVB”-Logo handelt es sich um Marken des DVB Project.
Das “CI Plus” Logo ist ein Markenzeichen von CI Plus LLP.
In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.
Hergestellt unter der Lizenz mit U.S.-Patentnrn: 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,392,195; 7,272,567; 7,333,929; 7,212,872 und weiteren ausgestellten und angemeldeten Patenten für die U.S.A. und weltweit. DTS-HD, das Symbol und DTS-HD und das Symbol zusammen sind eingetragene Warenzeichen und DTS-HD Master Audio | Essential ist ein Warenzeichen von DTS, Inc. Das Produkt enthält Software. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
“DVD Logo” ist ein Markenzeichen der DVD Format/Logo Licensing Corporation.
Die MPEG Layer-3 Audio-Codiertechnologie wurde von Fraunhofer IIS und Thomson lizensiert.
Dieses Produkt ist im Rahmen der AVC Patent Portfolio License und der VC-1 Patent Portfolio License für den persönlichen und nicht kommerziellen Gebrauch durch einen Konsumenten lizenziert, um damit (i) Video in Übereinstimmung mit den Normen AVC und VC-1 (“AVC/VC-1 Video”) zu codieren und/oder (ii) AVC/ VC-1 Video zu decodieren, das durch einen Konsumenten in einer persönlichen und nicht kommerziellen Handlung codiert wurde und/oder von einem Videohändler erstanden wurde, der für den Verkauf von AVC/VC-1 Video lizenziert wurde. Für andere Verwendungen wird keine Lizenz erteilt, noch ist eine solche impliziert. Weitere Informationen erhalten Sie von MPEG LA, LLC. Siehe http://www.mpegla.com.
SDXC Logo ist ein Markenzeichen von SD-3C, LLC.
Das “S”-Logo und Skype™ sind Markenzeichen von Skype.
Das Wi-Fi CERTIFIED-Logo ist eine Zertifizierungsmarke der Wi-Fi Alliance. Das Logo Wi-Fi Protected Setup ist ein Zeichen von Wi-Fi Alliance.
“Wi-Fi”, “Wi-Fi Protected Setup”, “Wi-Fi Direct”, “Miracast”, “WPA” und “WPA2” sind Warenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von Wi-Fi Alliance.
HDAVI Control™ ist ein Markenzeichen von Panasonic Corporation.
HDMI, das HDMI-Logo und “High-Definition Multimedia Interface” sind Marken bzw. eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.
Java ist ein Warenzeichen von Oracle und/oder seinen Niederlassungen.
Windows ist ein Warenzeichen oder registriertes Markenzeichen von Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
Android ist eine Marke von Google Inc.

Rovi und Rovi Guide sind Marken der Rovi Corporation und/oder ihrer Tochtergesellschaften.

Das System Rovi Guide wird unter Lizenz der Rovi Corporation und/oder ihrer Tochtergesellschaften hergestellt.

Das System Rovi Guide unterliegt dem Schutz von Patenten und Patentanmeldungen in den USA, in Europa und anderen Ländern, darunter auch eines oder mehrerer der US-Patente 6,396,546, 5,940,073, 6,239,794, die der Rovi Corporation und/oder ihren Tochtergesellschaften erteilt wurden.

Die Rovi Corporation und ihre Tochtergesellschaften und verbundene Unternehmen haften in keinerlei Hinsicht für die Richtigkeit oder Verfügbarkeit der Programminformationen oder anderer Daten im System Rovi Guide und können nicht garantieren, dass dieser Dienst an Ihrem Wohnort verfügbar ist. Keinesfalls haften die Rovi Corporation und/oder ihre verbundenen Unternehmen für Schäden im Zusammenhang mit der Richtigkeit oder Verfügbarkeit der Programminformationen oder anderer Daten im System Rovi Guide.

Dieses Produkt umfasst folgende Software:
(1) Die Software wurde unabhängig von oder für Panasonic Corporation entwickelt,
(2) die Software ist Eigentum eines Drittpartners, in Lizenz für Panasonic Corporation,
(3) die Software ist gemäß GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0) lizensiert,
(4) die Software ist lizensiert gemäß GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), und/oder
(5) Open-Source-Software, außer Software, die unter GPL V2.0 und/oder LGPL V2.1 lizenziert ist.

Die als (3) - (5) kategorisierte Software wird in der Hoffnung vertrieben, dass sie nützlich sein kann, aber OHNE JEGLICHE GEWÄHR, auch ohne die implizierte Garantie der VERKÄUFLICHKEIT oder EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Bitte beachten Sie die detaillierten Geschäftsbedingungen, die im Grundeinstellungen-Menü angezeigt werden.

Für mindestens drei (3) Jahre ab der Lieferung dieses Produkts erteilt Panasonic allen Dritten, die sich unter den unten angegebenen Kontaktinformationen für eine Lieferung zu unseren Kosten der physischen Erbringung des Quellencodevertriebs an uns wenden, eine komplette maschinenlesbare Kopie des entsprechenden Quellencodes, der von GPL V2.0, LGPL V2.1 oder anderen Lizenzen abgedeckt wird, mit der Verpflichtung dies zu tun, sowie die entsprechende Urheberrechtserklärung.

Kontaktinformationen: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Der Quellcode und die Urheberrechtserklärung stehen auch kostenlos auf unserer unten genannten Website zur Verfügung.
http://panasonic.net/avc/oss/diga/FCRCP13A.html

Vorbis, FLAC, WPA Supplicant

Die Software-Lizenzen werden angezeigt, wenn “Software Lizenz” im Grundeinstellungen-Menü ausgewählt wird. (⇨ 100)

Index

A

Anschluss 16
Netzwerk 20
Audio 29, 119
Aufnahme 32
Timer-Aufnahme 36
Von einem externen Geraten 77
Aufnahmemodus 8, 121
Aufnahmezeit 121
AVCHD 40, 43, 63, 78

B

BD-Video 43
BD-Live 44, 89
3D 47
BD-Videodaten löschen 44
Bild 64, 66
Bildschirmformat 94, 105

C

CAM (Conditional Access Module) . . . 14, 101
CI Plus 14, 101
Common Interface 14, 95

D

Datum / Zeit 99
Diashow 64, 70
Disc
Finalisierung 104
Format 103
Information für Medium 6
Löschschutz 102
DVD-Video 43

E

Einstellung
Grundeinstellung 22
Sendersuchlauf 22, 86
Externe Aufnahmesteuerung 38

F

Favoriten 86
Fernbedienung 12
Fernsteuerungscode 99
HOLD-Funktion 105
Steuern des Fernsehers 21
Finalisierung 104
Format
Disc 103
HDD 91
SD-Karte 103
USB HDD 91
FUNCTION MENU 26

G

Grundeinstellung 22
Grundeinstellungen 84
Anschluss 94
Anzeige 93
Audio 92
DVB-Sendertabelle 86
HDD / Disc / USB HDD 89
Netzwerk 96
Weitere Funktionen 98
Video 91

H

HDAVI Control 81
HDD
Format 91
Information für Medium 6

K

Kanalinformationen 29
Kapitel 42, 46, 54, 90
Kindersicherung 88
HOLD-Funktion 105
Jugendschutzfunktion für BD-Video 89
Jugendschutzfunktion für DVD-Video 89
Klangoptimierungsmodus 89
Kopieren 55
AVCHD 63, 78

L

Leitfaden zur Fehlerbeseitigung 106
Messages 113
Netzwerk-Schnelleinstellungen 115
Linsenreiniger 11
Liste der Sprachcodes 100
Löschen
Bild 66, 91
Musik 71
Video 49, 91, 102
Löschschutz
Bild 66
Disc 102
Video 51

M

Manueller Suchlauf 87, 88
Media Renderer 74
Miracast™ 75
MKV 43
Musik 68

N

Netzwerk
- Anschluss 20
- BD-Live 44
- Miracast™ 75
- Netzwerk-Schnelleinstellungen 24, 96
- Netzwerkdienst 76
- Smart Home Networking (DLNA) 72, 97
- Wi-Fi Direct™ 75

P

PAUSE LIVE TV 31

PIN 27, 99

R

REWIND LIVE TV 31, 90

S

Schnellstart 98

SD-Karte
- Format 103
- Information für Medium 6, 10
- miniSD / microSD 10

Senderliste 28, 87, 88

Sendersuchlauf 22, 86

Sendertabelle
- Kindersicherung 88
- Manueller Suchlauf 87, 88
- Senderliste 87, 88
- Signaleigenschaften 87, 88

Skype™ 76

Smart Home Networking (DLNA) 72, 97
- Client 73
- Media Renderer 74
- Server 72

Software (Firmware)-Aktualisierung 101

T

Text eingeben 104

Timer-Aufnahme 36

Top Menu
- Top Menu erstellen 104

TV Guide
- Betrieb 28
- Timer-Aufnahme 36

TV-System 94

U

USB HDD
- Alle USB HDD-Registrierungen aufheben 91
- Entfernen 79, 91
- Format 91
- Information für Medium 6, 9
- Registrierung 80, 91

USB-Speicher
- Information für Medium 6, 10

V

Video
- Auf einem anderen Gerät erstellte Playliste . . . 43
- Aufnahme 32
- AVCHD 40, 43
- BD-Video 43
- DIRECT NAVIGATOR 40
- DVD-Video 43
- Kopieren 55
- Löschen 49
- MKV 43
- Wiedergabe 40, 43
- Xvid 43
- 3D 47

VIERA Link 81, 95

W

Wi-Fi Direct™ 75

Wiedergabemenü 82

X

Xvid 43

Z

Zurücksetzen 100, 110, 112

3D 47

Entsorgung von Altgeräten und Batterien
Nur für die Europäische Union und Länder mit Recyclingsystemen

Dieses Symbol, auf den Produkten, der Verpackung und/oder den Begleitdokumenten, bedeutet, dass gebrauchte elektrische und elektronische Produkte sowie Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden dürfen.
Bitte führen Sie alte Produkte und verbrauchte Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß den gesetzlichen Bestimmungen den zuständigen Sammelpunkten zu.
Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden.
Für mehr Informationen zu Sammlung und Recycling, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Abfallentsorgungsdienstleister.
Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgelder verhängt werden.

Hinweis für das Batteriesymbol (Symbol unten):
Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol abgebildet sein. In diesem Fall erfolgt dieses auf Grund der Anforderungen derjenigen Richtlinien, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurden.

Manufactured by: Panasonic Corporation Kadoma, Osaka, Japan
Importer: Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

EU

Umweltfreundlich gedruckt auf chlorfreigebleichtem Papier.

Panasonic Corporation
Web Site: http://panasonic.net

Ge

VQT4W72

F0713SR0

© Panasonic Corporation 2013